

Tämä on Energiaviraston sähköisesti allekirjoittama asiakirja.

Detta är ett dokument som har signerats elektroniskt av Energimyndigheten.

This is a document that has been electronically signed by the Energy Authority.

Asiakirjan päivämäärä on: 22.11.2023

Dokumentet är daterat: 22.11.2023

The document is dated: 22.11.2023

Esittelijä / Föredragande / Referendary

Nimi / Namn / Name: Maija Kunnas

Pvm / Datum / Date: 22.11.2023

Ratkaisija / Beslutsfattare / Decision-maker

Nimi / Namn / Name: Simo Nurmi

Pvm / Datum / Date: 22.11.2023

Tämä asiakirja koostuu seuraavista osista:

- Kansilehti (tämä sivu)
- Alkuperäinen asiakirja tai alkuperäiset asiakirjat [Allekirjoitettu asiakirja alkaa seuraavalta sivulta. >](#)

Detta dokument består av följande delar:

- Titelblad (denna sida)
- Originaldokument [Det signerade dokumentet börjar på nästa sida. >](#)

This document contains:

- Front page (this page)
- The original document(s) [The signed document follows on the next page >](#)

Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Fingrid Datahub Oy:n vahvistuspyyntö

Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluehtojen vahvistaminen

Asianosainen

Fingrid Oyj

Vireilletulo

22.6.2023

Ratkaisu

Energiavirasto vahvistaa tällä päätöksellään (vahvistuspäätös) sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain (590/2013; valvontalaki) 10 §:n 1 momentin 7 kohdan nojalla seuraavat järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen ehdot:

- Palvelusopimus lukuun ottamatta kappaletta 9 Tietosuoja;
- Palvelukuvaus (Palvelusopimus liite 1);
- Hinnoittelu (Palvelusopimus liite 2);
- Palvelutasot (Palvelusopimus liite 3);
- Testiympäristöt ja niiden vaatimukset (Palvelusopimus liite 4);
- Tietoturva-vaatimukset Datahub-järjestelmän käytölle (Palvelusopimus liite 5); sekä
- Sertifiointipalvelun vaatimukset (Palvelusopimus liite 6).

Energiavirasto vahvistaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen hinnoittelumenetelmät kustannustenjaon ja maksurakenteen osalta (Hinnoittelu, Palvelusopimus liite 2 mainituilta osin). Energiavirasto ei vahvista keskitetyn tiedonvaihdon palvelusta perittäviä euromääräisiä hintoja.

Virasto on päätöksellään 1579/040304/2022 vahvistanut Fingrid Datahub Oy:n palveluehdot, jotka ovat voimassa 31.12.2023 asti. Fingrid Datahub Oy esitti ehtoihin saavutettavuus-termin muuttamista saatavuudeksi ja jatkoa poikkeukselle

saatavuustasosta. Virasto pyysi Fingrid Datahub Oy:tä muuttamaan ehdoissa esitettyä kustannusten jakosuhdetta.

Vahvistetut ehdot ovat päätöksen liitteenä.

Päätös on voimassa 31.12.2024 asti.

Selostus asiasta

Fingrid Datahub Oy (järjestelmävastaavan kantaverkonhaltija Fingrid Oyj:n tytäryhtiö; jäljempänä myös FGDH tai Datahub) toimitti 22.6.2023 Energiavirastolle vahvistettavaksi sille sähkömarkkinalain (588/2013) 49 a §:n perusteella tehtäväksi annettujen sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen päivitettyt ehdot sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain 10 §:n edellyttämällä tavalla.

Energiavirasto järjesti ehdoista julkisen kuulemisen ajalla 4.7.–16.8.2023. Määräaikaan mennessä virastolle saapui yksi lausunto.

Energiavirasto lähestyi FGDH:a 31.8.2023 lausuntoa koskien. Lausunnossa otettiin kantaa kustannusten jakosuhteeseen. Energiavirasto esitti FGDH:lle lausunnon pohjalta kysymyksiä koskien vahvistuspyynnössä esitetyn kustannusten jakosuhteen perusteita.

Energiavirasto ja FGDH keskustelivat yhdessä kustannusten jakosuhteesta 11.9.2023 järjestetyssä palaverissa. Palaverissa sovittiin, että FGDH päivittää laskelmat infrakustannusten jakamisesta perusmaksun, palvelumaksun sekä kiinteän maksun osalta Hinnoittelu-liitteen kera.

FGDH on 3.10.2023 toimittanut keskitetyn tiedonvaihdon palveluehdoista saatua lausuntoa ja viraston kysymyksiä koskevan vastineensa Energiavirastolle.

Julkinen kuuleminen palveluehdoista

Energiavirasto järjesti FGDH:n keskitetyn tiedonvaihdon palveluehdoista julkisen kuulemisen ajalla 4.7.–16.8.2023. Määräaikaan mennessä virastolle saapui yksi lausunto.

Ainoan lausunnon asiassa antoi Fortum Markets Oy.

Lausunnossa otettiin kantaa erityisesti kustannusten jakosuhteeseen.

Fingrid Datahub Oy:n kuuleminen

Kuuleminen julkisessa kuulemisessa annetusta lausunnosta

Energiavirasto lähestyi FGDH:a 31.8.2023 ja antoi FGDH:lle tilaisuuden antaa vastineensa lausunnon johdosta. Viitaten Fortum Markets Oy:lta samaansa lausuntoon, Energiavirasto tiedusteli FGDH:lta seuraavia asioita:

- Fortum Markets Oy:n lausuntoon viitaten Energiavirasto kysyy, onko kustannustenjakosuhteen muuttamiselle FGDH:n vahvistuspyynnön liitteen 1



vaihtoehdon 2 mukaiseksi 43 % / 57 % muita esteitä, kuin lisenssien sopimukseen ja kustannuksiin liittyvät liikesalaisuudet?

Mikäli muita esteitä ei ole, virasto pyytää muuttamaan kustannustenjakosuhteen vaihtoehdon 2 mukaiseksi hinnastoon. Viraston näkemyksen mukaan jakosuhte on perusteltavissa sidosryhmille ilman lisenssien liikesalaisuuksiin viittaamista.

Energiavirasto järjesti yhdessä FGDH:n kanssa palaverin 11.9.2023, jossa keskusteltiin kustannusten jakosuhteesta. Palaverissa sovittiin, että FGDH päivittää laskelmat infrakustannusten jakamisesta perusmaksun, palvelumaksun sekä kiinteän maksun osalta Hinnoittelu-liitteen kera.

FGDH on 3.10.2023 toimittanut keskitetyn tiedonvaihdon palveluehdoista saatua lausuntoa ja viraston kysymyksiä koskevan vastineensa. Vastineessa FGDH toteaa seuraavaa. Energiavirasto (EV, virasto) lähestyi Fingrid Datahub Oy:tä (FGDH) 31.8.2023 koskien FGDH:n EV:lle 22.6.2023 toimittamaa vahvistuspyyntöä koskien FGDH:n Sähkömarkkinaosapuolen palvelusopimuksen palvelun ehtoja. Viitaten EV:lle osapuolen toimittamaan lausuntoon EV kysyi, onko kustannustenjakosuhteen muuttamiselle FGDH:n vahvistuspyynnön liitteen 1 vaihtoehdon 2 mukaiseksi 43 % / 57 % muita esteitä, kuin lisenssien sopimukseen ja kustannuksiin liittyvät liikesalaisuudet. Mikäli muita esteitä ei ole, pyysi virasto muuttamaan kustannustenjakosuhteen vaihtoehdon 2 mukaiseksi hinnastoon ja toimittamaan päivitetyn hinnastoliitteen virastolle.

Kustannusten jakosuhteen osalta FGDH esitti seuraavaa:

Perustamismaksun kohdistaminen

Toteutusprojektin kustannukset jaetaan seuraavasti:

- Toimituksen palvelujen kustannukset jaetaan tasan
- Ohjelmistojen kehityskustannukset kohdistetaan kehityksen kohteen perusteella
- Sopimusten hallintaan, integraatioalustaan, loppuasiakasportaaliin ja raportointiin liittyvien toimintojen kehityskustannukset jaetaan tasan
- Mittaustietojen hallintaan ja taseselvitykseen liittyvien toimintojen kehityskustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille
- Datahub-järjestelmän tietokonversioon liittyvät työt kohdistetaan konvertoitavien tietojen perusteella
- Mittaustietojen ja taseselvitysrakenteisiin liittyvän tietokonversiotyön kustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille
- Käyttöpaikka-, sopimus-, loppuasiakas- ja osapuolitietojen tietokonversiotyön kustannukset jaetaan tasan
- Järjestelmän ohjelmistolisenssien hankinta sekä lisenssien ylläpitomaksut kohdistetaan toiminnallisen kohteen perusteella



- CMS-lisenssien investointiprojektin aikaiset kustannukset jaetaan tasan
- Mittaustietojen hallintaan ja taseselvitykseen käytettävien KX-sovellusten lisenssien hankinnat sekä ylläpitokustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille.
- Toimialan tietokonversiopalvelun (Titta-palvelun) kustannukset kohdistetaan roolikohtaisten tiedostojen ja tarkastussääntöjen määrän perusteella
- Projektiin tehtyjen muutospyyntöjen kustannukset jaetaan tasan paitsi Datahub 2.0 -projektin kustannukset, jotka kohdistetaan kokonaisuudessaan jakeluverkonhaltijoille. (Datahub 2.0 kattaa varttimittausten ja varttitaseselvityksen tuki, energiayhteisöt sekä pientuotannon netotuslaskenta).

Kohdassa edellä esitettyjen periaatteiden perusteella datahub-palvelun perustamismaksu esitetään kohdistettavaksi:

- Sähkönmyyjille: **38 %**
- Jakeluverkonhaltijoille: **62 %**

Palvelumaksun kohdistaminen

Palvelumaksun jakoperuste perustuu datahub-järjestelmän ohjelmiston lisenssien ylläpitomaksuihin sekä järjestelmäinfran operatiivisiin kustannuksiin seuraavasti:

- CMS-ohjelmiston lisenssien ylläpitokustannukset jaetaan tasan
- Mittaustietojen hallintaan ja taseselvitykseen käytettävien KX-sovellusten lisenssien ylläpitomaksut kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille
- Muiden suoraan datahub-järjestelmään liittyvien ohjelmistojen (laskutus, tikkien hallinta, palveluportaali) lisenssien ylläpitomaksut jaetaan tasan
- Infrakustannukset jaetaan CMS- ja KX-sovellusten palvelinkomponenttien määrän perusteella
- CMS-komponenttien osalta jaetaan tasan
- KX-komponenttien osalta kustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille

Edellä esitettyjen periaatteiden perusteella datahub-palvelun palvelumaksu esitetään kohdistettavaksi:

- Sähkönmyyjille: 42 %
- Jakeluverkonhaltijoille: 58 %

Kiinteän maksun kohdistaminen

Kiinteän maksun osalta esitetään käytettäväksi vastaavaa kustannustenjakoa kuin palvelumaksussa:

- Sähkönmyyjille: 42 %
- Jakeluverkonhaltijoille: 58 %



Vahvistuspäätösluonnoksesta ja ehdoista kuuleminen

Energiavirasto järjesti 2.11.–15.11.2023 sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain (590/2013) 12 a §:n mukaisesti julkisen kuulemisen, jossa vahvistuspäätöksen kohteena oleville toiminnanharjoittajille, heidän asiakkailleen ja muille sidosryhmille varattiin mahdollisuus lausua näkemyksensä vahvistuspäätöksen sekä sen sisältämien menetelmien ja ehtojen sisällöstä.

Lausuntopyyntö päätösluonnoksesta julkaistiin Energiaviraston Internet-sivulla.

Määräaikaan mennessä virastoon saapui yksi lausunto. Lausunnon antoi Fingrid Datahub Oy.

Lausunnossa otettiin kantaa palveluehtojen vahvistamisen voimassaolon pituuteen. Fingrid Datahub Oy katsoo, että saatavuuden poikkeamiseen liittyvät kehitysasiat ovat sähkömarkkinalaissa Datahubille asetettuja sen toimintojen ja palvelujen sekä niiden hoitamiseen tarvittavien järjestelmien ja rajapintojen normaalia tiedonvaihdon kehittämistä yhteistyössä sähköalan yritysten kanssa. Fingrid Datahub Oy:n palveluehtojen vahvistuspyynnön mukaisesti Datahub jatkaa saatavuuden poikkeamisiin liittyviä selvitystöitä yhdessä toimialan kanssa tavoitteena päästä vaihtoehdon 2 käyttöönottoon tulevaisuudessa.

FGHD katsoi, ettei ehtojen vahvistaminen määräajaksi edellä esitetyn perusteella ole perusteltua, ja että ehdot tulisi vahvistaa toistaiseksi voimassa olevaksi tai vähintään seuraavalle valvontakaudelle 1.1.2024-31.12.2027.

FGDH totesi lausunnossaan, että se jatkaa vahvistuspyynnössä esitetyn mukaisesti saatavuuden poikkeamisiin liittyviä selvitystöitä yhdessä toimialan kanssa. Lausunnossa FGDH esitti, että päivitettyt palveluehdot voidaan lähettää Energiavirastolle vahvistettavaksi saatavuuden poikkeamisen toimintamallin kehittämisen jälkeen.

Energiavirasto katsoo, että ehtojen vahvistaminen määräajaksi on jo perusteltu vahvistuspäätösluonnoksessa.

Asiaan liittyvä lainsäädäntö

Sähkömarkkinalaki (588/2013)

3 §

Tässä laissa tarkoitetaan:

--

27 a) sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksiköllä 8 §:ssä tarkoitetun järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan tytäryhtiötä, joka hoitaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluihin kuuluvia tehtäviä ja toimii luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 4 artiklan 7 kohdassa tarkoitettuna rekisterinpitäjänä näissä tehtävissä;



--

8 § 2 momentti

Hakijan, joka hakee järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan sähköverkkolupaa, on 6 ja 7 §:ssä säädettyjen vaatimusten lisäksi täytettävä seuraavat vaatimukset:

--

3) hakija on järjestänyt sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen hoitamiseen liittyvät toiminnot kokonaan omistamansa tytäryhtiön tehtäväksi.

--

49 a §

Järjestelmävastaava kantaverkonhaltija vastaa vastuualueellaan jakeluverkoissa käytävän sähkökaupan markkinaprosessien edellyttämän tiedonvaihdon ja -hallinnan keskitetystä järjestämisestä ja taseselvityksestä jakeluverkoissa (sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelut). Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluja ovat:

- 1) vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan asiakastietojen ja sähkönkäyttöpaikkatietojen ylläpito;
- 2) vähittäismyyntin ja sähkönjakelun asiakassopimusprosessien edellyttämän tiedonvaihdon järjestäminen;
- 3) laskutuksen ja taseselvityksen perustana olevien mittaustietojen tiedonvaihdon järjestäminen;
- 4) sähköntoimitusten ja sähkönjakelun katkaisu- ja kytkentäprosessien tiedonvaihdon järjestäminen;
- 5) jakeluverkonhaltijan tuote- ja laskurivitietojen ylläpidon järjestäminen sekä vähittäismyyjän tuote- ja laskurivitietojen ylläpitomahdollisuuden järjestäminen;
- 6) vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan osapuolitietojen välittäminen;
- 7) vähittäismyyjän ja jakeluverkonhaltijan asiakkaan pääsyn järjestäminen sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikön hallussa oleviin omiin tietoihinsa;
- 8) sähkökauppojen taseselvitys jakeluverkoissa ja taseselvitykseen liittyvän tiedonvaihdon järjestäminen;
- 9) edellä 1–8 kohdassa tarkoitettujen palvelujen kattamien tietojen säilyttäminen.

Järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan on ylläpidettävä ja kehitettävä 1 momentissa tarkoitettuja toimintojaan ja palveluitaan sekä niiden hoitamiseen tarvittavia järjestelmiään ja rajapintoja toisten sähköalan yritysten järjestelmiin siten, että palvelut ja järjestelmät toimivat tehokkaasti ja niiden käytettävyys on helppoa, niiden tietoturvan taso on asianmukainen ja edellytykset tehokkaasti toimiville sähkön vähittäismarkkinoille voidaan turvata.



Järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan on tarjottava sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluita vähittäismyynnille ja jakeluverkonhaltijoille tasapuolisesti ja syrjimättömästi sekä huolehdittava siitä, että sen tietojärjestelmissä käsiteltävien henkilötietojen ja liikesalaisuuksien sekä maanpuolustuksen, poikkeusoloihin varautumisen ja väestönsuojelun sekä tieto- ja viestintäjärjestelmien turvajärjestelyjen kannalta arkaluontoisten tietojen tietoturva on järjestetty asianmukaisesti.

Järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan on huolehdittava sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen tuottamisessa käyttämiinsä tietojärjestelmiin kohdistuvien riskien hallinnasta. Riskienhallinnassa on otettava huomioon:

- 1) järjestelmien ja tilojen turvallisuus;
- 2) tietoturvaohjelmien ja häiriöiden käsittely;
- 3) liiketoiminnan jatkuvuuden hallinta;
- 4) seuranta, tarkastukset ja testaukset;
- 5) mahdollisten kansainvälisten standardien noudattaminen.

Järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan on ilmoitettava viipymättä Energiavirastolle sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen tuottamisessa käyttämiinsä tietojärjestelmiin kohdistuvista merkittävistä häiriöistä ja sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluihin kohdistuvista tai niitä uhkaavista merkittävistä tietoturvaloukkauksista taikka muista tapahtumista, jotka estävät näiden palvelujen toimivuuden tai häiritsevät niitä olennaisesti. Ilmoituksen käsittelyyn sovelletaan 29 a §:ssä säädettyä menettelyä. Energiavirasto voi antaa tarkempia määräyksiä ilmoituksen sisällöstä, muodosta ja toimittamisesta.

49 b §

Edellä 49 ja 49 a §:ssä tarkoitetut tehtävät rahoitetaan erillisillä maksuilla, joita järjestelmävastaava kantaverkonhaltija on oikeutettu keräämään kantaverkkopalvelun, tasepalvelun ja sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttäjiltä. Maksuilla voidaan kattaa järjestelmävastaavalle kantaverkonhaltijalle tehtävien hoitamisesta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset ja kohtuullinen voitto. Maksujen määräytymisperusteiden tulee olla tasapuolisia ja syrjimättömiä.

Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikön palvelumaksujen tulee perustua käyttäjien hyödyntämiin palveluihin. Maksut eivät saa perustua yksikön 49 a §:n perusteella keräämien tietojen markkina-arvoon.

Maksut ja niiden määräytymisperusteet on julkaistava.

Laki sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta (590/2013)

10 § 1 momentti

Energiaviraston tulee päätöksellään (vahvistuspäätös) vahvistaa järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan noudatettaviksi seuraavat palvelujen ehdot ja palvelujen hinnoittelua koskevat menetelmät ennen niiden käyttöönottamista:



--

7) järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen ehdot sekä menetelmät järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan sähkökaupan ja taseselvityksen edellyttämän tiedonvaihdon kehittämistehtävästä ja sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluista perimien maksujen määrittämiseksi;

--

10 § 2 momentti

Hinnoittelussa noudatettavien menetelmien vahvistamista koskevassa päätöksessä voidaan määrätä:

--

5) hinnoittelurakenteen määrittämistavasta, jos määrittämistapa on tarpeen verkkoon pääsyn toteuttamiseksi tai Suomea sitovan kansainvälisen veloitteen täytäntöön panemiseksi taikka jos määrittämistapa liittyy järjestelmävastuun piiriin kuuluvien palvelujen hinnoitteluun;

--

12 a § 2 momentti

Energiaviraston on ennen 10 §:ssä tarkoitettujen vahvistuspäätösten antamista järjestettävä julkinen kuuleminen, jossa vahvistuspäätöksen kohteena oleville toiminnanharjoittajille, heidän asiakkailleen ja muille sidosryhmille varataan mahdollisuus lausua näkemyksensä vahvistuspäätösten sekä niiden sisältämien menetelmien ja ehtojen sisällöstä. Jos vahvistuspäätöksen antamista edeltävästä julkisesta kuulemisesta on säädetty 2 §:ssä tarkoitetussa Euroopan unionin lainsäädännössä, sovelletaan julkisen kuulemisen järjestämiseen unionin lainsäädännössä säädettyä menettelyä.

13 §

Energiamarkkinavirasto voi muuttaa vahvistuspäätöstä antamallaan uudella päätöksellä, jonka käsittely on tullut vireille vahvistuspäätöksen kohteen hakemuksesta tai Energiamarkkinaviraston omasta aloitteesta. Määrääjäksi annettua vahvistuspäätöstä voidaan muuttaa päätöksen kohteen tai Energiamarkkinaviraston aloitteesta ja toistaiseksi voimassa olevaa vahvistuspäätöstä Energiamarkkinaviraston aloitteesta, jos:

- 1) päätöksen kohde on antanut virheellisiä tai puutteellisia tietoja, jotka ovat vaikuttaneet päätöksen sisältöön;
- 2) muutos perustuu lainsäädännön muuttumiseen;
- 3) muutos perustuu muutoksenhakutuomioistuimen antamaan ratkaisuun;
- 4) muutokseen on painava syy päätöksen antamisen jälkeen tapahtuneen olosuhteiden olennaisen muutoksen johdosta;



5) muutokseen on painava syy vanhentuneiden ehtojen tai hinnoittelujärjestelyjen uudistamisen johdosta; tai

6) muutos on tarpeen Suomea sitovan kansainvälisen veloitteen täytäntöön panemiseksi.

Jos vahvistuspäätös on annettu määräajaksi, on päätöksen kohteen tehtävä hakemus päätöksen muuttamisesta Energiamarkkinavirastolle ennen vahvistuspäätöksen voimassaoloajan päättymistä tai, jos hakemuksen perusteena on 1 momentin 4 kohta, kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun olosuhteiden muutos on ilmennyt, kuitenkin viimeistään 60 päivän kuluessa vahvistuspäätöksen voimassaoloajan päättymisestä. Jos hakemuksen perusteena on 1 momentin 3 kohta, hakemus voidaan valvontajakson päättymisen jälkeen tehdä kuitenkin 60 päivän kuluessa siitä, kun muutoksenhakutuomioistuimen päätös on tullut lainvoimaiseksi.

Perustelut

Asianosaisuus

Fingrid Datahub Oy on pyytänyt Energiavirastoa vahvistamaan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluehdot valvontalain 10 §:n nojalla.

Sähkömarkkinalain 49 a §:n mukaan järjestelmävastaava kantaverkonhaltija vastaa vastuualueellaan jakeluverkoissa käytävän sähkökaupan markkinaprosessien edellyttämän tiedonvaihdon ja -hallinnan keskitetystä järjestämisestä ja taseselvityksestä jakeluverkoissa (sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelut).

Sähkömarkkinalain 8 §:n mukaan järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan verkoluovan edellytyksenä on, että se on järjestänyt sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen hoitamiseen liittyvät toiminnot kokonaan omistamansa tytäryhtiön tehtäväksi.

Fingrid Oyj on Energiaviraston 19.1.2015 antamalla päätöksellä asianumero 831/410/2013 määrätty sähkömarkkinalain 8 §:n tarkoittamaksi järjestelmävastaavaksi kantaverkonhaltijaksi manner-Suomen alueella. Fingrid on järjestänyt sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen hoitamiseen liittyvät toiminnot kokonaan omistamansa tytäryhtiön Fingrid Datahub Oy:n tehtäväksi.

Valvontalain 10 §:n mukaan Energiaviraston tulee päätöksellään vahvistaa järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan noudatettaviksi järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen ehdot sekä menetelmät sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluista perimien maksujen määrittämiseksi ennen niiden käyttöönottamista.

Energiavirasto toteaa, että sähkömarkkinalain 49 a §:n perusteella järjestelmävastaava kantaverkonhaltija Fingrid Oyj on vastuussa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen hoitamisesta, vaikka yhtiön on tullut antaa siihen liittyvät toiminnot tytäryhtiönsä Fingrid Datahub Oy:n tehtäväksi. Edelleen valvontalain 10 §:n nojalla Energiaviraston tehtävänä on vahvistaa sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluehdot järjestelmävastaava kantaverkonhaltija Fingrid Oyj:n noudatettavaksi. Energiavirasto toteaa, että Fingrid Oyj:n tehtävänä on edelleen huolehtia, että Fingrid Datahub Oy noudattaa vahvistettuja palveluehtoja.



Tämän perusteella Energiavirasto katsoo, että sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluehtoja koskevan vahvistuspäätöksen asianosaisena on järjestelmävas-
taava kantaverkonhaltija Fingrid Oyj.

Vahvistetut ehdot

Saatavuustasosta poikkeaminen

Energiavirasto on 30.11.2022 antamallaan vahvistuspäätöksellä kehottanut FGDH:ta selvittämään saatavuustason poikkeamisen ratkaisu- ja kehitysmahdollisuuksia kehitysryhmissään yhteistyössä sähkömarkkina-alan yritysten kanssa. Kehotuksen taustalla on ollut tavoite löytää FGDH:n ja alan yritysten yhteinen näkemys sähkömarkkinoiden toimivuuden kokonaisedusta mahdollisen saatavuustasosta poikkeamisen osalta. FGDH:n Energiavirastolle lähettämässä palvelusopimuksen vahvistuspyynnössä todetaan, että FGDH on arvioinut ja keskustellut ratkaisu- ja kehitysmahdollisuuksista FGDH:n kehitystyöryhmässä 21.3.2023 sekä FGDH:n asiakastoimikunnassa 9.5.2023.

Palvelusopimuksen vahvistuspyynnön mukaan FGDH on esittänyt edellä mainituille ryhmille kahta seuraavaa vaihtoehtoista etenemistapaa saatavuustason poikkeamisen osalta.

Vaihtoehto 1: Saatavuuden poikkeamisen osalta säilytetään palvelusopimuksen nykyiset kirjaukset ja muotoilut

Nykyisen palvelusopimuksen mukaisesti tämä tarkoittaa sitä, että mikäli datahub-järjestelmää käytetään annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä aiheutuu poikkeamia järjestelmän saatavuuteen, Datahubilla on oikeus näistä syistä johtuen poiketa Palvelusopimuksen liitteen 3, Palvelutasot, kuvatussa saatavuustasosta. Datahub ilmoittaa asiakkaille Datahub Palvelut -portaalissa, jos datahub-järjestelmää on käytetty annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä on aiheutunut poikkeamia järjestelmän saatavuustasosta. Tämä tarkoittaa sitä, että ohjeiden vastaisesti toimivan asiakkaan datahub-järjestelmän käyttöä ei estetä saatavuuden alenemaa aiheuttavien prosessien osalta edes tilapäisesti muutoin kuin pakottavassa tilanteessa, jossa järjestelmän saatavuus vaarantuu vakavasti. Edellä kuvattu poikkeama saatavuustasosta tarkoittaa käytännössä sitä, ettei kyseistä poikkeamaa huomioida saatavuustason laskuna FGDH:n käytettävyysskannustinta laskettaessa.

Vaihtoehto 2: Palvelujen ohjeiden vastaisesti toiminut asiakas poissuljetaan kokonaan tai osittain palvelun piiristä

Tämä tarkoittaa sitä, että mikäli datahub-järjestelmää käytetään annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä aiheutuu poikkeamia järjestelmän saatavuuteen, Datahubilla on oikeus näistä syistä sulkea asiakas pois järjestelmästä tilapäisesti, tilanteen mukaan osittain tai kokonaan (niiden prosessien osalta, joita käytetään ohjeiden vastaisesti) siihen asti, kunnes asiakas on korjannut ohjeiden vastaisen toiminnan. Tämä voi mahdollisesti tarkoittaa sitä, että esim. myyjänvaihtoprosessi (ml. uuden sopimuksen ilmoitus DH-311) olisi keskeytyksessä jopa useita päiviä ennen kuin asiakas on saanut häiriön korjattua. Tässä vaihtoehdossa tulee myös huomioida se, että asiakkaan sulkemisella saattaa olla merkittäviä vaikutuksia myös muihin toimialan



markkinaosapuoliin ja vähittäismarkkinoihin sekä taseselvityksen toimivuuteen sen eri tasoilla (jakeluverkon, valtakunnalliseen sekä mahdollisesti pohjoismaiseen taseselvitykseen).

FGDH:n vahvistuspyynnössä todetaan, että kehitystyöryhmässä kannatettiin vaihtoehtoa 2, mutta siihen kaivattiin tarkennuksia, jotta käytännön vaikutukset olisivat paremmin nähtävissä. Vahvistuspyynnössä esitetyn perusteella kehitystyöryhmä näki vaihtoehdon 2 selkeänä työkaluna virheelliseen toimintaan puuttumiseen. Kehitystyöryhmän mukaan olisi myös syytä olla selkeä kriteeristö, milloin poissulkemiseen ryhdytään ja ohjeistus, mitä toimenpiteitä tehdään ennen sitä. Tällaisen täsmällisen kriteeristön luomista pidettiin kuitenkin haastavana. Kehitystyöryhmässä todettiin, että poissulkemisen tulisi perustua kokonaisvaltaiseen harkintaan ja asiakkaan pitkäaikainen/laajempi poissulkemisen aiheuttama haitta koko toimialalle olisi arvioitava harkinnan yhteydessä. Haitan tulisi olla pienempi kuin se, että koko datahub-järjestelmän käyttö estyisi väärästä toiminnasta. Kehitystyöryhmä ei nähnyt kuitenkaan riskiä siinä, että työkalua käytettäisiin aiheuttomasti. Vaihtoehdon 2 osalta tulisi työryhmän mukaan myös arvioida ja tarkentaa miten jälkitoimet hoidetaan, kun osapuoli/prosessi palautetaan takaisin käyttöön ja tarvitaanko poikkeuksia aikarajoihin. Harkittavaksi tulisi lisäksi, voisiko asiakas käyttää suljetun prosessin osalta edelleen datahub-järjestelmän käyttöliittymää prosessin hoitamiseen. Esille nousi myös vaihtoehto, jossa häiriötä aiheuttavalle asiakkaalle asetettaisiin sanktioita häiriön osalta.

FGDH on esittänyt kokouksessaan 9.5.2023 asiakastoimikunnalleen edellä luetellut saatavuustason poikkeamisen vaihtoehdot täydennettyinä kehitystyöryhmän näkemysillä.

FGDH:n asiakastoimikunnassa vaihtoehtoa 2 oli pidetty parempana. Asiakastoimikunnassa oli oltu samaa mieltä siitä, että pelisääntöjä ja dokumentointia tulisi kehittää sekä ohjeistusta tarkentaa asian osalta. Asiakastoimikunnan näkemys oli ollut, että ennen kuin vaihtoehto 2 on kypsä käyttöönotettavaksi, jatketaan palveluehtojen saatavuuden osalta nykyisellä vaihtoehdolla 1 myös vuoden 2024 alusta.

FGDH on esittänyt Energiavirastolle lähettämässään palvelusopimuksen vahvistuspyynnössä, ettei palvelusopimukseen ja sen ehtoihin toistaiseksi tehdä saatavuuden poikkeamisen osalta muutoksia. Esitys perustuu yhteistyöhön ja keskusteluun kehitystyöryhmässä sekä asiakastoimikunnassa toimialan edustajien kanssa. Vahvistuspyynnössä on esitetty, että FGDH jatkaa saatavuuden poikkeamisiin liittyviä selvitystöitä yhdessä toimialan kanssa tavoitteena päästä vaihtoehdon 2 käyttöön ottoon tulevaisuudessa. Selvitystöiden tarkoituksena on tarkentaa mm. käytännön toimenpiteitä ohjeistuksineen saatavuuteen liittyvissä asioissa.

Sähkömarkkinalain 49 a §:n 1 mom. mukaan järjestelmävastaava kantaverkonhaltija vastaa vastuualueellaan jakeluverkoissa käytävän sähkökaupan markkinaprosessin edellyttämän tiedonvaihdon ja -hallinnan keskitetystä järjestämisestä ja taseselvityksestä jakeluverkoissa (sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelut).

Pykälän 2 momentin mukaan järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan on ylläpidettävä ja kehitettävä 1 momentissa tarkoitettuja toimintojaan ja palveluitaan sekä niiden hoitamiseen tarvittavia järjestelmiään ja rajapintoja toisten sähköalan



yrietysten järjestelmiin siten, että palvelut ja järjestelmät toimivat tehokkaasti ja niiden käytettävyys on helppoa, niiden tietoturvan taso on asianmukainen ja edellytykset tehokkaasti toimiville sähkön vähittäismarkkinoille voidaan turvata.

Lain esitöissä (HE 144/2018 vp; yksityiskohtaiset perustelut) pykälän 2 momentin säännöksen mukaan järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan olisi ylläpidettävä ja kehitettävä sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluihin liittyviä toimintoja ja palveluitaan sekä niiden hoitamiseen tarvittavia järjestelmiään ja rajapintoja toisten sähköalan yritysten järjestelmiin siten, että palvelut ja järjestelmät toimivat tehokkaasti ja niiden käytettävyys on helppoa, niiden tietoturvan taso on asianmukainen ja että edellytykset tehokkaasti toimiville sähkön vähittäismarkkinoille voidaan turvata. Säännöstä sovellettaisiin siten esimerkiksi sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen tuottamiseen tarvittavien laitteistojen sekä tietojärjestelmien ja ohjelmistojen ylläpitämiseen, käyttöön ja kehittämiseen. Kehittämisvelvollisuus tulisi täyttää muun muassa siten, että mainitut palvelut toimitivat tehokkaasti sekä siten, että edellytykset tehokkaasti toimiville sähkön vähittäismarkkinoille voidaan turvata. Momentin mukaisen kehittämisvelvollisuuden tavoitteena on turvata sähkömarkkinalain 1 §:n tavoitesäännöksen mukaisesti edellytykset tehokkaasti toimiville sähkömarkkinoille. Kehittämisvelvollisuutta toteutettaessa vähittäismarkkinoiden toimivuutta tulisi tarkastella sähkömarkkinoiden kokonaisuuden sekä kokonaisedun näkökulmasta. Säännöksen sääntelemässä toiminnassa järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan tulisi siten tehdä yksittäistapauksissa ratkaisunsa sähkömarkkinoiden toimivuuden kokonaisedun näkökulmasta. Tällaisessa tilanteessa jonkin yksittäisen markkinaosapuolen intressi ei voisi syrjäyttää sähkömarkkinoiden toimivuuden laajasti käsittävää intressiä.

Energiavirasto toteaa, että FGDH vastaa 49 a §:n 1 momentin mukaisesti jakeluverkoissa käytävän sähkökaupan markkinaprosessien edellyttämän tiedonvaihdon ja -hallinnan keskitetystä järjestämisestä ja sen tulee 49 a §:n 2 momentin mukaan ylläpitää ja kehittää 1 momentissa tarkoitettuja toimintojaan ja palveluitaan sekä niiden hoitamiseen tarvittavia järjestelmiään ja rajapintoja toisten sähköalan yritysten järjestelmiin siten, että palvelut ja järjestelmät toimivat tehokkaasti ja niiden käytettävyys on helppoa, niiden tietoturvan taso on asianmukainen ja edellytykset tehokkaasti toimiville sähkön vähittäismarkkinoille voidaan turvata. Edellä todettu huomioden virasto toteaa, että keskitettyyn tiedonvaihtoon liittyvät ongelmatapaukset tulisi pyrkiä ratkaisemaan keskitetysti, eikä virasto katso kokonaisuuden kannalta pysyvänä ratkaisuna perustelluksi vahvistaa ehtoa saatavuuden poikkeaman osalta. Viraston näkemyksen mukaan ongelmatapausten ratkaisumahdollisuuksia tulee arvioida tapauskohtaisesti. Koska kyse on ollut uudesta ja edelleen kehitteillä olevasta järjestelmästä, on virasto kuitenkin aiemmassa vahvistuspäätöksessään määräaikaisesti vahvistanut poikkeaman saatavuustasoon. FGDH:n nyt toimittamassa vahvistuspyynnössä on esitetty toimialan yhtenevä näkemys siitä, että käsillä olevan ongelman ratkaiseminen vaatii vielä lisää selvittämistä, jonka vuoksi poikkeusta saatavuustason osalta tulisi vielä jatkaa. Virasto ei saanut julkisessa kuulemisessa ainuttakaan lausuntoa saatavuustasoa koskien, joten ehto saatavuuden poikkeamisen osalta vahvistetaan vielä määräajaksi.

Virasto lisäksi toteaa, että vahvistettavana olevissa ehdoissa määritelty saatavuustaso ei vaikuta FGDH:n käytettävyyskannustimen laskentaan.



Kustannusten jako

Energiavirasto on kuullut FGDH:n ehdoista sidosryhmiä. Fortum Markets Oy:n lausunnossa 16.8.2023 pidettiin tarpeellisena tarkastella kustannusten jakosuhteen kustannusvastaavuutta ja syrjimättömyyttä. Fortum Markets Oy:n mukaan kustannusvastaava ja markkinoiden toimivuutta tukeva jakosuhte on 70/30 tai isompi, ja yhtiö ehdottaa, että palvelusopimuksen päivityksen yhteydessä kustannusten jakosuhdetta korjataan siten, että JVH:den osuus on vähintään 70 % huomioiden aikaisempien vuosien vääristymiä. Fortum Markets Oy ehdottaa myös, että käyttöpaikka-sidonnaiset maksut porrastetaan volyymin perusteella.

Energiavirasto toteaa, että sähkömarkkinalain 49 a §:ssä tarkoitettut tehtävät rahoitetaan erillisillä maksuilla, joita järjestelmävastaava kantaverkonhaltija on oikeutettu keräämään kantaverkkopalvelun, tasepalvelun ja sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen käyttäjiltä. Maksuilla voidaan kattaa järjestelmävastavalle kantaverkonhaltijalle tehtävien hoitamisesta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset ja kohtuullinen voitto. Maksujen määräytymisperusteiden tulee olla tasapuolisia ja syrjimättömiä.

Vastaavasti sähkömarkkinalain 49 b §:n mukaan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikön palvelumaksujen tulee perustua käyttäjien hyödyntämiin palveluihin. Maksut eivät saa perustua yksikön 49 a §:n perusteella keräämien tietojen markkina-arvoon. Maksut ja niiden määräytymisperusteet on myös julkaistava.

Hallituksen esityksessä eduskunnalle laiksi sähkömarkkinalain muuttamisesta ja eräksi siihen liittyviksi laeiksi (HE 144/2018 vp) 49 b §:n yksityiskohtaisissa perusteluissa on todettu, että maksujen määräytymisperusteiden tulisi olla tasapuolisia ja syrjimättömiä. Perittävien maksujen määräytymisperusteiden tulisi kohdella toimijoita ja toimijaryhmiä tasapuolisesti ja syrjimättömästi. Määräytymisperusteissa voisi olla eroja eri toimijaryhmien välillä, mutta erojen tulisi perustua objektiivisesti määriteltäviin kriteereihin. Pykälän 2 momentissa annettaisiin erityissäännös sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikön palvelumaksuista. Säännöksen mukaan yksikön palvelumaksujen tulisi perustua sen käyttäjien hyödyntämiin palveluihin, mutta ei lain 49 a §:n nojalla kerättävien tietojen markkina-arvoon. Esimerkiksi käyttöpaikkojen lukumäärään perustuva hinnoittelu olisi mahdollista. Koska sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksiköllä olisi lakiin perustuva monopoliasema näiden palvelujen tuottamisessa, Energiavirastolle ehdotetaan säädettäväksi toimivalta vahvistaa palvelujen ehdot ja hinnoittelumenetelmät ennen niiden käyttöönottoa. Tämä toimivalta sisällytettäisiin sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain 10 §:ään.

Energiavirasto totesi päätöksellään (dnro 1579/040304/2022) valvontalain 10 §:n 2 momentin 4 kohdan mukaisesti hinnoittelurakenteen määrittämistä vastaavasta kustannusten jakosuhteen osalta, että vaikka jakosuhte 50/50 vaikuttaa tasapuoliselta ja syrjimättömältä, ei FGDH ollut esittänyt sen soveltamiseen riittäviä objektiivisiin kriteereihin, kuten eri asiakasryhmistä aiheutuviin kustannuksiin, perustuvia perusteluja. Ehdoista annetuissa lausunnoissa oli pidetty tarpeellisena tarkastella sitä, onko kustannusjaon muuttamiselle perusteita.

Energiavirasto totesi lisäksi päätöksellään (dnro 1579/040304/2022), että FGDH:n on tarkasteltava kustannusten jakosuhdetta objektiivisilla kriteereillä kuten



palveluiden käytön suhteelle perustuvilla mittareilla kaikkien käyttäjien osalta. FGDH esitti, että edellytykset tarkastelun tekemiselle järjestyvän vuoden kuluttua. Energiavirasto edellytti päätöksellä, että FGDH tarkastelee kustannusten jakosuhdetta palvelun toteutuneeseen käyttöön perustuen eri asiakasryhmien osalta ennen 1.1.2024.

FGDH on 22.6.2023 vahvistuspyynnöllään selvittänyt asiakkaiden palvelujen käyttöä pisteittäin tapahtumamääriin perustuen helmikuussa ja huhtikuussa 2023. Tapahtumamäärä raportista on havaittavissa, että asiakkaiden palvelun käyttö ei ole tapahtumamääriin perustettuna stabiilia yli ajan, vaan sisältää huomattavaa vaihtelua toteumissa. Kustannusten jakosuhteen päivittäminen asiakkaiden palvelumääriin perustuvalla mittarilla ei ole Energiaviraston mukaan näin ollen perustelua.

Vahvistuspyynnöllään 22.6.2023 FGDH on tarkastellut asiakkaiden palvelujen käyttöä ohjelmisto- ja infrakustannuksiin perustuvalla maksuperustemallilla. FGDH on selvityksellään 3.10.2023 tarkentanut tämän kyseisen kustannusten jakosuhteen perusteita seuraavasti. Palvelumaksun ja kiinteän maksun osalta CMS-ohjelmiston lisenssien ylläpitokustannukset jaetaan tasan jakeluverkonhaltijoille ja sähkönmyyjille, mittautustietojen hallintaan ja taseselvitykseen käytettävien KX-sovellusten lisenssien ylläpitomaksut kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille, muiden suoraan datahub-järjestelmään liittyvien ohjelmistojen (laskutus, tikettien hallinta, palveluportaali) lisenssien ylläpitomaksut jaetaan tasan, infrakustannukset jaetaan CMS- ja KX-sovellusten palvelinkomponenttien määrän perusteella, CMS-komponenttien osalta jaetaan tasan ja KX-komponenttien osalta kustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille. Kyseisellä palvelujen käytön tarkastelutavalla kustannusten jakosuhteeksi palvelumaksun ja kiinteän maksun osalta jakeluverkonhaltijoiden ja myyjien välillä tulee 58 prosenttia jakeluverkonhaltijoille ja 42 prosenttia sähkönmyyjille.

Perustamismaksun osalta FGDH on esittänyt 3.10.2023 jakosuhteen perusteita seuraavasti. Toimituksen palvelujen kustannukset jaetaan tasan, ohjelmistojen kehityskustannukset kohdistetaan kehityksen kohteen perusteella, sopimusten hallintaan, integraatioalustaan, loppuasiakasportaaliin ja raportointiin liittyvien toimintojen kehityskustannukset jaetaan tasan, mittautustietojen hallintaan ja taseselvitykseen liittyvien toimintojen kehityskustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille, datahub-järjestelmän tietokonversioon liittyvät työt kohdistetaan konvertoitavien tietojen perusteella, mittautustietojen ja taseselvitysrakenteisiin liittyvän tietokonversiotyön kustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille, käyttöpaikka-, sopimus-, loppuasiakas- ja osapuolitietojen tietokonversiotyön kustannukset jaetaan tasan. Järjestelmän ohjelmistolisenssien hankinta sekä lisenssien ylläpitomaksut kohdistetaan toiminnallisen kohteen perusteella, jolloin CMS-lisenssien investointiprojektin aikaiset kustannukset jaetaan tasan, mittautustietojen hallintaan ja taseselvitykseen käytettävien KX-sovellusten lisenssien hankinnat sekä ylläpitokustannukset kohdistetaan jakeluverkonhaltijoille. Sekä lisäksi toimialan tietokonversiopalvelun (Titta-palvelun) kustannukset kohdistetaan roolikohtaisten tiedostojen ja tarkastussääntöjen määrän perusteella, jolloin projektiin tehtyjen muutospyyntöjen kustannukset jaetaan tasan paitsi Datahub 2.0 -projektin kustannukset, jotka kohdistetaan kokonaisuudessaan jakeluverkonhaltijoille. Vastaavasti perustamismaksun osalta jakosuhteeksi tulee FGDH:n 3.10.2023 esittämällä tavalla 62 prosenttia jakeluverkonhaltijoille ja 38 prosenttia sähkönmyyjille.



Energiavirasto toteaa, että kyseinen maksuperustemalli on kustannusvastaava ja syrjimätön määritettäessä palvelujen käytön mukaan FGDH:n maksujen kustannusten jakosuhdetta.

Muut asiat

FGDH on esittänyt vahvistuspyynnössään terminologista täsmennystä palvelusopimuksen Palvelukuvaus ja Palvelutasot -liitteisiin. FGDH toteaa vahvistuspyynnössään seuraavaa: Saatavuus on saavutettavuuden sijaan vakiintunut terminä, joka tarkoittaa aikaa, jona järjestelmä on saatavissa ja käytettävissä. Saavutettavuusdirektiivin (2016/2102) myötä saavutettavuus (*accessibility*) viittaa enemmän digitaalisten palvelujen esteettömyyteen ja yhdenvertaisuuteen (selkokieliisyys, fonttien koko, värien käyttö) kuin palvelujen käytettävissä olemiseen. FGDH esittää, että väärinkäsitysten välttämiseksi jatkossa pyritään järjestelmällisesti käyttämään termiä "saatavuus" (*availability*), kun puhutaan datahub-järjestelmän käytettävissä olemisesta.

Ehtojen vahvistaminen ja voimassaolo

Energiavirasto katsoo edellä todettu huomioiden perustelluksi vahvistaa tällä päätöksellä palveluehdot määräaikaisena ajalle 1.1.2024–31.12.2024.

Sovelletut säännökset

Sähkömarkkinalain (588/2013) 3 § 1 momentin 27 a kohta, 8 § 2 momentti, 49 a §, 49 b §

Sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain (590/2013) 10 § 1 momentin 7 kohta, 10 § 2 momentin 5 kohta, 12 a § 2 momentti, 13 §, 36 §

Energiavirastosta annetun lain (870/2013) 1 §

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla markkinaoikeuteen oheisen valitusosoituksen mukaisesti.

Liitteet

Valitusosoitus

Sähkömarkkinaosapuolen palvelusopimus

Palvelukuvaus (Palvelusopimus liite 1)

Hinnoittelu (Palvelusopimus liite 2)

Palvelutasot (Palvelusopimus liite 3)

Testiympäristöt ja niiden vaatimukset (Palvelusopimus liite 4)

Tietoturva vaatimukset Datahub-järjestelmän käytölle (Palvelusopimus liite 5)

Sertifiointipalvelun vaatimukset (Palvelusopimus liite 6)

Jakelu

Fingrid Oyj

Tiedoksi

Fingrid Datahub Oy



VALITUSOSOITUS

Valitusoikeus hallintopäätöksestä

Energiaviraston antamaan hallintopäätökseen saa hakea muutosta valittamalla siten kuin laissa oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019) säädetään. Valituskelpoisella hallintopäätöksellä tarkoitetaan päätöstä, jolla asia on ratkaistu tai jätetty tutkimatta.

Hallintopäätökseen saa hakea muutosta valittamalla se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään.

Valitusviranomainen

Valitusviranomainen Energiaviraston päätökseen on markkinaoikeus.

Valituksen tekeminen ja valitusaika

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Jos tiedoksianto on toimitettu tavallisena tiedoksiantona postitse kirjeellä vastaanottajalle, katsotaan hänen saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Mikäli päätös annetaan hakijalle tiedoksi sähköisenä viestinä, päätös katsotaan annetuksi tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Jos päätös on postitettu saantitodistusta vastaan, vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksiantopäivää ei oteta lukuun.

Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä sijaistiedoksiantoa koskevan tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä. Viranomaisen tietoon asian katsotaan tulleen kirjeen saapumispäivänä.

Kun valituksen tekemisen määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Valituksen tekemisestä säädetään lisäksi sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003). Määräaikojen laskemisesta säädetään säädettyjen määräaikain laskemisesta annetussa laissa (150/1930).



Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- vaatimusten perustelut; sekä
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä tuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi tuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Oikaisuvaatimuksen tekijä saa valittaessaan oikaisuvaatimuspäätöksestä esittää vaatimuksilleen uusia perusteluja. Hän saa esittää uuden vaatimuksen vain, jos se perustuu olosuhteiden muutokseen tai oikaisuvaatimuksen tekemisen määräajan päättymisen jälkeen valittajan tietoon tulleeseen seikkaan.

Valituksen liitteet

Valitukseen on liitettävä:

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta; sekä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
- asiamiestä käytettäessä valtakirja, sen mukaan kuin oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain 32 §:ssä säädetään.



Valituskirjelmän toimittaminen valitusviranomaiselle

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajan kuluessa markkinaoikeuteen, jonka osoite on

**Markkinaoikeus
Radanrakentajantie 5
00520 HELSINKI**

**faksi: 029 56 43314
sähköposti: markkinaoikeus@oikeus.fi**

Valituskirjelmä voidaan toimittaa valitusviranomaiselle myös postitse.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>

Kun valituskirjelmä toimitetaan hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta, liitteet voi toimittaa skannattuna asiointipalvelussa tai kirjeitse. Kirjeitse toimitettaessa mainitse asiasta asiointipalvelun Viesti-kentässä.

Valituskirjelmän lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.

Oikeudenkäyntimaksu

Valituksen käsittelystä markkinaoikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu.

Valittajalta peritään markkinaoikeudessa oikeudenkäyntimaksu 2120 euroa.

Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015, <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2015/20151455?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=tuomioistuinnmaksulaki#P5>) on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä.

PALVELUSOPIMUS
FINGRID DATAHUB OY:N

JA

[OSAPUOLI2]

VÄLILLÄ

KOSKIEN

SÄHKÖKAUPAN KESKITETTYÄ TIEDONVAIHTOA

Sisällysluettelo

| | |
|--|----|
| OSAPUOLET | 5 |
| SOPIMUKSEN TAUSTA JA TARKOITUS..... | 5 |
| 1 SÄHKÖKAUPAN KESKITETYN TIEDONVAIHDON PALVELUIDEN SISÄLTÖ | 6 |
| 2 LAINSÄÄDÄNTÖ JA OHJEET | 6 |
| 3 KÄYTTÖÖNOTON JA KÄYTÖN EDELLYTYKSET | 7 |
| 4 MAKSUT JA LASKUTUS..... | 7 |
| 4.1 Palvelumaksun vahvistaminen ja tarkistaminen | 7 |
| 4.2 Palvelumaksun laskutus..... | 8 |
| 4.3 Palvelumaksuvelvollisuuden laiminlyönti..... | 8 |
| 5 ALIHANKINNAT..... | 9 |
| 6 PALVELUTASOT | 9 |
| 7 TIETOJEN KÄSITTELY JA LUOVUTTAMINEN | 9 |
| 8 LUOTTAMUKSELLISUUS..... | 9 |
| 9 TIETOSUOJA..... | 9 |
| 10 TIETOTURVA JA TIETOJÄRJESTELMIIN KOHDISTUVAT HÄIRIÖT..... | 10 |
| 10.1 Tietoturvaa koskevat vaatimukset..... | 10 |
| 10.2 Tietoturvaloukkauksista ilmoittaminen..... | 10 |
| 10.3 Tietojärjestelmiin kohdistuvista häiriöistä ilmoittaminen | 10 |
| 10.4 Yhteyshenkilö..... | 10 |
| 10.5 Tietoturvaloukkauksista ja tietojärjestelmiin kohdistuvista häiriöistä tiedottaminen..... | 10 |
| 10.6 Salassapito | 10 |
| 11 KESKEYTYKSET | 11 |
| 12 VASTUU TOIMITETUISTA TIEDOISTA..... | 11 |
| 13 VASTUUNRAJOITUKSET JA VAHINGONKORVAUS | 11 |
| 14 YLIVOIMAINEN ESTE..... | 12 |
| 15 SOPIMUKSEN VOIMASSAOLO..... | 12 |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

| | |
|---|-----------|
| 16 SOPIMUKSEN MUUTTAMINEN | 12 |
| 17 SOPIMUKSEN SIIRTÄMINEN | 13 |
| 18 SOPIMUKSEN PÄÄTTÄMINEN | 13 |
| 18.1 Sopimuksen irtisanominen..... | 13 |
| 18.2 Sopimuksen purkaminen | 13 |
| 19 SOPIMUKSEN TULKINTA | 13 |
| 19.1 Sopimuksen osittainen pätemättömyys tai mitättömyys..... | 13 |
| 19.2 Oikeuksien käyttämättä jättäminen | 13 |
| 19.3 Sopimusasiakirjojen etusijajärjestys..... | 14 |
| 20 SOVELLETTAVAT LAIT JA ERIEELISYYDET | 14 |
| 21 MUUT ILMOITUKSET | 14 |
| 21.1 Ilmoitukset..... | 14 |
| 22 SOPIMUSKAPPALEET | 14 |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

SOPIMUKSEN LIITTEET

| Liite | Kuvaus |
|-------|---|
| 1 | Palvelukuvaus |
| 2 | Hinnoittelu |
| 3 | Palvelutasot |
| 4 | Testiympäristöt ja niiden vaatimukset |
| 5 | Tietoturvavaatimukset Datahub-järjestelmän käytölle |
| 6 | Sertifiointipalvelun vaatimukset |
| 7 | Osapuolitiedot |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

PALVELUSOPIMUS SÄHKÖKAUPAN KESKITETYN TIEDONVAIHDON PALVELUISTA

OSAPUOLET

- (1) Fingrid Datahub Oy, suomalainen osakeyhtiö, y-tunnus 2745543-5 ("**Datahub**")
- (2) [Osapuoli], [suomalainen osakeyhtiö], y-tunnus [y-tunnus], GLN-tunnus [GLN-tunnus] ("**Asiakas**")

TAI, jos kyseessä ulkomainen yhtiö:

[Osapuoli], [ulkomaalainen yhtiö], VAT-tunnus [VAT-tunnus], GLN-tunnus [GLN-tunnus] ("**Asiakas**")

jäljempänä yhdessä "**Osapuolet**" ja erikseen "**Osapuoli**".

SOPIMUKSEN TAUSTA JA TARKOITUS

- (A) Sähkömarkkinalain (588/2013, "**SML**") 49 a §:n mukaan kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj vastaa sähkökaupan markkinaprosessien edellyttämän tiedonvaihdon ja -hallinnan keskitetystä järjestämisestä. Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelut on määritelty SML 49 a §:ssä. Sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelut tuottaa Fingrid Oyj:n kokonaan omistama tytäryhtiö Fingrid Datahub Oy, joka toimii SML:ssa tarkoitettuna sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon yksikkönä. Tiedonvaihdon palveluita tuotetaan Sähkömarkkinaosapuolille, joilla on SML 75 a §:n nojalla velvollisuus käyttää sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluita. Lisäksi tiedonvaihdon palveluita tuotetaan sellaisille Sähkömarkkinaosapuolille ja kolmansille osapuolille, jotka ovat oikeutettuja hakemaan tietoja Datahub-järjestelmästä valtuutuksen perusteella ja/tai jotka tuottavat palveluja Sähkömarkkinaosapuolille.
- (B) Tällä Sopimuksella määritellään Datahubin tuottamien sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen sisältö ja sovitaan palvelujen tuottamiseen ja käyttämiseen liittyvistä Osapuolten oikeuksista ja velvollisuuksista.

MÄÄRITELMÄT

| | |
|--|--|
| " Datahub-järjestelmä " | tarkoittaa Datahubin SML 49 a §:ssä määriteltyjen sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen tuottamisessa käyttämää tietojärjestelmää. |
| " Datahub-järjestelmän käyttäjä " | tarkoittaa Datahub-järjestelmää käyttäviä Sähkömarkkinaosapuolia, muita verkonhaltijoita ja kolmansia osapuolia lukuun ottamatta SML:ssa tarkoitettuja loppukäyttäjiä. |
| " Palvelu " | tarkoittaa SML 49 a §:ssä määriteltyjä sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluita. |
| " Pääsopimus " | tarkoittaa tätä palvelusopimusta sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluista ilman liitteitä. |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

| | |
|------------------------------------|--|
| "Sopimus" | tarkoittaa tätä palvelusopimusta sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluista liitteinen. |
| "Soveltuva tietosuojalainsäädäntö" | tarkoittaa Suomessa kulloinkin käsittelyn aikana sovellettavaa henkilötietojen käsittelyä ja tietosuojaa koskevaa lainsäädäntöä, mukaan lukien Tietosuoja-asetusta ja tietosuojalakia (1050/2018). |
| "Sähkömarkkinaosapuoli" | tarkoittaa SML 3 §:n 1 momentin 10 kohdassa määriteltyä jakeluverkonhaltijaa lukuun ottamatta verkonhaltijaa, jolla on hallinnassaan vain suurjännitteistä jakeluverkkoa. Lisäksi Sähkömarkkinaosapuoli tarkoittaa SML 3 §:n 1 momentin 12 kohdassa määriteltyä vähittäismyyntiä harjoittavaa vähittäismyyjää. |
| "Tietosuoja-asetus" | tarkoittaa luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2016/679. |

1 SÄHKÖKAUPAN KESKITETYN TIEDONVAIHDON PALVELUIDEN SISÄLTÖ

- 1.1 Asiakkaalla on SML 75 a §:n nojalla oikeus ja velvollisuus käyttää Datahub-järjestelmää oman osapuoliroolinsa mukaisesti huolehtiakseen tiedonvaihdostaan.
- 1.2 Datahub-järjestelmän tehtävänä on sähkökaupan markkinaprosesseihin liittyvän tiedon hallinnointi ja jakaminen SML:n mukaisesti. Sähkömarkkinaosapuolet ovat Datahub-järjestelmään toimittamiensa tietojen rekisterinpitäjiä. Sähkömarkkinaosapuolet toimittavat sähkökaupan markkinaprosesseihin liittyvää tietoa Datahub-järjestelmään ja sitä hallinnoivalle Datahubille, joka puolestaan toimii Palveluita tarjotessaan sille toimitettujen tietojen osalta itsenäisenä rekisterinpitäjänä ja luovuttaa kyseisiä tietoja edelleen SML:n mukaisesti.
- 1.3 Datahub-järjestelmän käyttöön liittyvät Osapuolten oikeudet ja velvollisuudet on määritelty tarkemmin **liitteessä 1** (Palvelukuvaus). Osapuolet tekevät Palvelun kehittämisessä yhteistyötä SML 49 §:n mukaisesti SML 49 §:ssä määritellyn kehittämisvelvoitteen piiriin kuuluvien asiakokonaisuuksien osalta. Datahubilla on oikeus päivittää palvelukuvausta toiminnan ja palvelusisällön kehittyessä. Datahub-järjestelmän sisältöä ja Osapuolten oikeuksia ja velvollisuuksia voidaan muuttaa siten kuin Sopimuksessa jäljempänä määrätään.

2 LAINSÄÄDÄNTÖ JA OHJEET

- 2.1 Osapuolten velvollisuudet tuottaa ja käyttää Palvelua perustuvat SML:iin. SML:n lisäksi Palvelun toteuttamisessa sovelletaan työ- ja elinkeinoministeriön asetusta sähköntoimitusten selvitykseen liittyvästä tiedonvaihdosta, valtioneuvoston asetusta sähköntoimituksen selvityksestä ja mittauksesta sekä kulloinkin voimassa olevaa muuta soveltuva lainsäädäntöä ja viranomaisten antamia määräyksiä ja ohjeita. Mikäli soveltuvaan lainsäädäntöön tai viranomaismääräyksiin tulee muutoksia, noudatetaan kulloinkin voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä niiden voimaantulumisesta lukien.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

- 2.2 Datahub voi antaa Asiakkaalle tarkempia ohjeita lakisääteisen Palvelun tai tehtävänsä toteuttamiseksi koskien esimerkiksi Datahub-järjestelmän käyttöä, Asiakkaan Datahubin käytön kannalta merkityksellisiä tietojärjestelmiä koskevia vaatimuksia ja tietoturvaa. Asiakas sitoutuu noudattamaan Datahubin kulloinkin antamia ohjeita. Datahubilla on oikeus muuttaa antamia ohjeita, jos muutos on tarpeen lakisääteisen Palvelun toteuttamiseksi tai lainsäädännön, viranomaismääräysten tai SML 49 §:n mukaisessa kehitystyössä määriteltyjen muiden ohjeiden ja suositusten noudattamiseksi ilmoittamalla siitä Asiakkaalle kirjallisesti etukäteen 60 päivää ennen voimaantuloa. Tässä tarkoitetut ohjeet sekä ohjeiden vähäistä suuremmat muutokset tehdään yhteistyössä toimialan kanssa Liitteessä 1 kuvatuissa työryhmissä ennen niiden käyttöönottoa.
- 2.3 Jos muutos on välittömästi tarpeen Datahub-järjestelmän toimivuuden turvaamiseksi, tietoturvan tai muun Datahub-järjestelmää uhkaavan häiriön torjumiseksi tai lainsäädännön tai viranomaismääräysten noudattamiseksi, Datahubilla on oikeus antaa välittömästi voimaan tuleva tilapäinen määräys, joka on voimassa siihen asti, kunnes Datahub on tehnyt tarvittavat muutokset kulloinkin voimassa oleviin ohjeisiin tai väliaikaisen määräyksen noudattaminen ei ole enää tarpeellista.

3 KÄYTTÖNOTON JA KÄYTÖN EDELLYTYKSET

- 3.1 Datahub-järjestelmän käyttö ja käyttöönotto edellyttävät, että Asiakas täyttää tämän kohdan 3 edellytykset.
- 3.2 Oikeus Datahub-järjestelmän käyttöön edellyttää, että
- (i) Asiakkaalla on GS1-standardin mukainen GLN-tunnus ja Asiakas on rekisteröitynyt taseselvitysüksikkö eSett Oy:lle valtakunnallisen taseselvityksen osalta;
 - (ii) Asiakkaan tietojärjestelmät ovat vaatimustenmukaiset ja läpäisevät Datahubin ylläpitämän sertifiointipalvelun vaatimukset, jotka on määritelty liitteessä 6; ja
 - (iii) Asiakkaan tietojärjestelmien ja prosessien tietoturvan taso on asianmukainen ja täyttää liitteessä 5 määritellyt vaatimukset.
- 3.3 Asiakkaan tulee ennen käyttöönottoa
- (i) osoittaa, että sen järjestelmät ja prosessit vastaavat Datahubin ylläpitämän sertifiointipalvelun vaatimuksia, jotka on määritelty liitteessä 6; ja
 - (ii) nimetä tasevastaava kulutuksen ja tuotannon osalta niillä mittausalueilla, joilla se toimii, jos Asiakas on sähkönmyyjä.
- 3.4 Asiakkaalla on oikeus käyttää Datahub-järjestelmän testiympäristöä, jota koskevat ehdot on määritelty liitteessä 4.

4 MAKSUT JA LASKUTUS

4.1 Palvelumaksun vahvistaminen ja tarkistaminen

- 4.1.1 Datahubilla on SML 49 b §:n mukainen oikeus kerätä Palvelun käyttäjiltä Palvelun tuottamisesta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset ja kohtuullinen voitto. Datahub veloittaa Asiakkaalta palvelumaksut liitteen 2 (Hinnoittelu) mukaisesti. Maksukomponentit on kuvattu tarkemmin liitteessä 2 (Hinnoittelu).
- 4.1.2 Datahub vahvistaa liitteessä 2 (Hinnoittelu) mainitut palvelumaksut seuraavalle kalenterivuodelle kunkin vuoden marraskuun loppuun mennessä.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

- 4.1.3 Datahubilla on oikeus tarkistaa palvelumaksuja myös kesken kalenterivuotta muutosten aiheuttamaa kustannusvaikutusta vastaavasti, mikäli Palveluun ja/tai Datahub-järjestelmään vaikuttavassa lainsäädännössä, viranomaismääräyksissä, verotuksessa tai muissa Datahubin vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevissa olosuhteissa tapahtuu muutoksia, jotka vaikuttavat palvelumaksujen määräytymisen perusteisiin.
- 4.1.4 Datahubilla on oikeus tarkistaa palvelumaksuja myös kesken kalenterivuotta ilmoittamalla siitä Asiakkaalle kirjallisesti perusteluineen etukäteen 30 päivää ennen muutoksen voimaantuloa, mikäli Palvelun ja/tai Datahub-järjestelmän sisältö muuttuu olennaisesti lainsäädännön tai viranomaismääräysten seurauksena tai Palvelun ja/tai Datahub-järjestelmän tuottamisesta aiheutuu Datahubille merkittäviä lisäkustannuksia, joita ei kohtuudella voinut ennakoida edellisen palvelumaksujen tarkistuksen yhteydessä.

4.2 Palvelumaksun laskutus

- 4.2.1 Datahub laskuttaa Asiakasta kuukausittain jälkikäteen aina seuraavan kuukauden 5. arkipäivään mennessä. Laskun maksuaika on 14 päivää laskun päiväyksestä. Laskua koskevat muistutukset on tehtävä kirjallisesti 7 päivän kuluessa laskun päiväyksestä. Jos Asiakkaan maksusuoritus viivästyy, Asiakas on velvollinen maksamaan viivästyneelle määrälle korkolain mukaista viivästyskorkoa laskun eräpäivästä suoritukseen saapumispäivään. Datahubilla on lisäksi oikeus korvaukseen viivästyksestä aiheutuneista kuluista mukaan lukien muistutus- ja perinnän täytäntöönpanokulut.

4.3 Palvelumaksuvelvollisuuden laiminlyönti

- 4.3.1 Jos Asiakas on laiminlyönyt palvelumaksujen suorittamisen eikä ole suorittanut palvelumaksuja 7 päivän kuluessa kirjallisen maksumuistutuksen lähettämisestä, Asiakkaan tulee eräänntyneiden palvelumaksujen ja viivästyskorkojen suorittamisen lisäksi Datahubin niin vaatiessa asettaa Datahubin saatavien turvaamiseksi tilipantti, joka vastaa Asiakkaalta edellisen 3 kuukauden aikana veloitetuista palvelumaksuja tai suorittaa sitä vastaava ennakkomaksu.
- 4.3.2 Tilipantti tulee asettaa tai ennakkomaksu suorittaa 30 päivän kuluessa siitä, kun Datahub on vaatinut tätä kirjallisesti.
- 4.3.3 Datahubilla on oikeus käyttää tilipanttia tai ennakkomaksua Asiakkaan eräänntyneiden palvelumaksujen, kertyneiden viivästyskorkojen ja kohtuullisten perimiskulujen kattamiseksi. Jos Datahub käyttää tilipantin tai ennakkomaksun tai osan siitä saataviensa kattamiseksi, Datahubilla on oikeus vaatia Asiakasta täydentämään tilipanttia tai ennakkomaksua alkuperäistä summaa vastaavaksi, jos sopimussuhde edelleen jatkuu. Datahub ei maksa tilipantille tai ennakkomaksulle korkoa.
- 4.3.4 Tilipanttimenettelystä luovutaan, mikäli Asiakas on suorittanut maksunsa seuraavan 12 kuukauden aikana ajallaan.
- 4.3.5 Datahubilla on lisäksi oikeus vaatia Asiakasta maksamaan kuukausittaiset maksusuoritukset etukäteen ennakkomaksuna enintään yhden vuoden ajan, mikäli Asiakkaan maksusuoritukset ovat toistuvasti myöhässä laskun eräpäivästä tai mikäli Asiakkaalla on maksuhäiriömerkintöjä, Asiakas on joutunut yrityssaneeraukseen tai konkurssiin.
- 4.3.6 Jos Asiakas ei suorita eräänntyneitä palvelumaksuja viivästyskorkoineen keskeyttämisajankohtaan mennessä eikä suorita ennakkomaksua taikka aseta tilipanttia määräajassa, Datahubilla on oikeus keskeyttää Asiakkaan pääsy Datahub-järjestelmään. Datahubin tulee ilmoittaa Asiakkaalle keskeyttämisestä kirjallisesti vähintään 14 päivää ennen keskeytyksen toteuttamista.
- 4.3.7 Datahubin tulee saattaa Datahub-järjestelmä takaisin Asiakkaan käyttöön viipymättä, kun Asiakas on suorittanut eräänntyneet palvelumaksut ja ennakkomaksun tai asettanut tilipantin.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

5 ALIHANKINNAT

- 5.1 Osapuoli vastaa siitä, että sen alihankkijat noudattavat kaikkia Osapuolelle Sopimuksessa asetettuja velvoitteita. Osapuoli vastaa alihankkijoidensa toimista kuin omistaan.

6 PALVELUTASOT

- 6.1 Datahub noudattaa Datahub-järjestelmän toimittamisessa liitteen 3 (Palvelutasot) mukaisia palvelutasoja.
- 6.2 Asiakkaalla on oikeus korvaukseen palvelutasojen alittumisesta aiheutuneesta vahingosta edellyttäen, että Datahub on aiheuttanut vahingon lievää suuremmalla tuottamuksella. Lisäksi palvelutasojen alittumisesta aiheutuneen vahingon korvaamiseen sovelletaan, mitä kohdissa 13.2, 13.3 ja 13.5 on sovittu.

7 TIETOJEN KÄSITTELY JA LUOVUTTAMINEN

- 7.1 Osapuolilla on oikeus käsitellä ja luovuttaa Datahub-järjestelmään tallennettuja sähkökaupan markkinaprosesseihin liittyviä tietoja siten kuin SML:ssa ja muussa soveltuvassa lainsäädännössä säädetään.

8 LUOTTAMUKSELLISUUS

- 8.1 Osapuolet tiedostavat, että niitä sitovat SML:ssa ja muussa soveltuvassa lainsäädännössä tai sopimuksissa asetetut salassapitovelvoitteet.

9 TIETOSUOJA

- 9.1 Datahub ja Asiakas toimivat Datahub-järjestelmään toimitettuja henkilötietoja käsitellessään Tietosuoja-asetuksen 4 artiklan 7 kohdassa tarkoitettuina itsenäisinä rekisterinpitäjinä. Datahubin asemasta Tietosuoja-asetuksen mukaisena rekisterinpitäjänä on säädetty SML 3 §:n 27 a) kohdassa.
- 9.2 Osapuolet tiedostavat, että Datahub-järjestelmään toimitettujen henkilötietojen luottamuksellisuus on rekisteröityjen tietosuojan kannalta olennaista. Osapuolet sitoutuvat noudattamaan Sopimuksen mukaisessa toiminnassaan SML:ia sekä Soveltuvaa tietosuojalainsäädäntöä.
- 9.3 Osapuolet sitoutuvat varmistamaan, että pääsy henkilötietoihin on vain sellaisilla niiden puolesta toimivilla henkilöillä, joilla on tarve saada pääsy henkilötietoihin tämän Sopimuksen tai Osapuolten lakisääteisten velvoitteiden täyttämiseksi, ja että henkilöt, joilla on oikeus käsitellä henkilötietoja, ovat sitoutuneet kirjallisesti noudattamaan salassapitovelvollisuutta tai heitä koskee asianmukainen lakisääteinen salassapitovelvollisuus. Osapuolet sitoutuvat poistamaan ilman aiheutonta viivytystä sellaisten henkilöiden pääsyn Datahub-järjestelmään, joilla ei enää tehtävänsä puolesta tai lainsäädännön nojalla ole perustetta käsitellä Datahub-järjestelmään toimitettuja henkilötietoja.
- 9.4 Tietosuoja-asetuksen 13 ja 14 artiklojen mukaisen informointivelvollisuuden toteuttamiseksi Asiakas sitoutuu toimittamaan niille rekisteröidyille, joiden osalta Asiakas toimii rekisterinpitäjänä, Tietosuoja-asetuksen edellyttämät tiedot Datahubin rekisterinpitäjänä toteuttamasta henkilötietojen käsittelystä Datahubin kulloinkin toimittamien ohjeiden mukaisesti.
- 9.5 Datahub säilyttää SML 75 c §:n mukaisesti sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluihin, sähkökaupan markkinaprosesseihin, tasevastuun täyttämiseen ja taseselvitykseen liittyviä tehtäviä tai velvollisuuksia suorittaessaan tai täyttäessään saamansa henkilötiedot siihen asti, kunnes kuusi vuotta on kulunut siitä tapahtumasta, jota tieto koskee tai, jos kysymyksessä on sopimusta koskeva tieto, kunnes kuusi vuotta on kulunut sopimuksen päättymisestä, ellei niiden käsittelyyn tämän ajan jälkeen ole muuta oikeusperustetta.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

10 TIETOTURVA JA TIETOJÄRJESTELMIIN KOHDISTUVAT HÄIRIÖT

10.1 Tietoturvaa koskevat vaatimukset

10.1.1 Osapuolet tiedostavat, että tietoturva on merkittävä osatekijä Palvelun ja Datahub-järjestelmän asianmukaisessa toteuttamisessa. Osapuolella on velvollisuus huolehtia siitä, että sen järjestelmien ja prosessien tietoturvan taso on asianmukainen. Asianmukaisen tietoturvan tason varmistamiseksi ja tietojärjestelmiin kohdistuvien riskien hallitsemiseksi Asiakas sitoutuu noudattamaan Datahubin kulloinkin antamia Datahub-järjestelmän tietoturvan toteuttamiseksi tarpeellisia ohjeita ja toteuttamaan asianmukaiset tekniset, fyysiset ja organisatoriset toimenpiteet.

10.2 Tietoturvaloukkauksista ilmoittaminen

10.2.1 Osapuolet tiedostavat, että tietoturvaan liittyvät riskit ja erityisesti tietoturvaan kohdistuvat loukkaukset voivat edellyttää nopeita toimenpiteitä Datahub-järjestelmään toimitettujen tietojen luottamuksellisuuden turvaamiseksi ja vahinkojen rajoittamiseksi. Osapuoli sitoutuu ilmoittamaan toiselle Osapuolelle Datahub-järjestelmään kohdistuvista ja sitä uhkaavista tietoturvaloukkauksista, joilla on tai saattaa olla vaikutusta Datahub-järjestelmän tietoturvaan, viipymättä ja viimeistään 24 tunnin kuluessa siitä, kun loukkaus tai sen uhka on tullut Osapuolen tietoon.

10.2.2 Osapuolet sitoutuvat toimimaan yhteistyössä tietoturvaloukkauksen tai sen uhan selvittämiseksi ja toteuttamaan kaikki kohtuulliset toimenpiteet tietoturvaloukkauksen aiheuttaman vahingon rajoittamiseksi.

10.3 Tietojärjestelmiin kohdistuvista häiriöistä ilmoittaminen

10.3.1 Osapuoli sitoutuu ilmoittamaan toiselle Osapuolelle tietojärjestelmiinsä kohdistuvista merkittävistä häiriöistä ja muista tapahtumista, jotka saattavat estää Datahub-järjestelmän toimivuuden tai häiritä sitä olennaisesti, viipymättä ja viimeistään 24 tunnin kuluessa siitä, kun Osapuoli on tullut niistä tietoiseksi.

10.4 Yhteyshenkilö

10.4.1 Ennen Palvelun käyttöönottoa Osapuolet nimeävät tietoturvallisuutta ja -suojausta koskevia kiireellisiä ja kiireettömiä yhteydenottoja varten yhteyshenkilön tai -henkilöt. Asiakas ilmoittaa Datahubille kyseisen yhteyshenkilön tai -henkilöiden yhteystiedot, mukaan lukien puhelinnumeron ja sähköpostin liitteellä 7 (Osapuolitiedot). Datahubin tietoturvallisuutta ja -suojausta koskevan yhteyshenkilön yhteystiedot löytyvät Datahub Palvelut -portaalista.

10.5 Tietoturvaloukkauksista ja tietojärjestelmiin kohdistuvista häiriöistä tiedottaminen

10.5.1 Datahubilla on oikeus ja velvollisuus tiedottaa muita Datahub-järjestelmän käyttäjiä Asiakkaasta johtuvista Datahub-järjestelmää uhkaavista tai siihen kohdistuvista tietoturvaloukkauksista, häiriöistä ja riskeistä, jos niillä on tai voi olla vaikutusta Datahub-järjestelmän käyttöön tai tietoturvaan tai tiedottamiseen on muu painava syy.

10.6 Salassapito

10.6.1 Datahub-järjestelmän tietoturvan varmistamiseksi Asiakas sitoutuu pitämään luottamuksellisena Asiakkaan tietoon tulleet ei-julkiset Datahub-järjestelmää koskevat tekniset tiedot sekä Datahub-järjestelmään kohdistuneita häiriöitä ja haavoittuvuuksia koskevat tiedot, ja olemaan luovuttamatta niitä kolmansille osapuolille.

10.6.2 Edellä sanotun estämättä Asiakkaalla on kuitenkin oikeus luovuttaa edellä mainittuja tietoja

(i) Datahubin etukäteisellä nimenomaisella suostumuksella;

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

- (ii) alihankkijoilleen ja neuvonantajilleen edellyttäen, että näitä sitoo sopimusperusteinen salassapitovelvollisuus;
- (iii) siltä osin kuin se on välttämätöntä tietoturvan torjumiseksi; tai
- (iv) siltä osin kuin Asiakkaalla on siihen velvollisuus lain, asetuksen, viranomais määräyksen tai tuomioistuimen päätöksen perusteella.

10.6.3 Tämän kohdan 10.6 mukaiset velvollisuudet jäävät voimaan Sopimuksen voimassaolon päättyemisestä huolimatta.

11 KESKEYTYKSET

11.1.1 Mikäli jokin edellä kohdissa 3.2 ja 3.3 kuvatuista käyttöönoton ja/tai käytön edellytyksistä ei täyty, Datahubilla on oikeus välittömästi estää tai keskeyttää Asiakkaan pääsy Datahub-järjestelmään. Mikäli puute käyttöönoton ja/tai käytön edellytyksissä on vähäinen eikä estä Asiakkaan Datahub-järjestelmän asianmukaista käyttöä, Datahub voi harkintansa mukaan ennen pääsyn estämistä tai keskeyttämistä myöntää määräajan, jonka kuluessa Asiakkaan on korjattava puute. GLN-tunnuksen tai taseselvitysyksikkö eSett Oy:lle rekisteröitymisen puute johtaa kuitenkin aina pääsyn estämiseen tai keskeyttämiseen. Datahubin tulee saattaa Datahub-järjestelmä Asiakaan käyttöön viipymättä, kun Asiakas on korjannut puutteen.

11.1.2 Datahubilla on lisäksi oikeus välittömästi keskeyttää Asiakkaan pääsy Datahub-järjestelmään kokonaan tai osittain, jos Datahub-järjestelmään kohdistuu tai sitä uhkaa merkittävä häiriö, tietoturvaloukkaus tai muu tapahtuma, joka saattaa rajoittaa tai vaarantaa Datahub-järjestelmän toimivuuden, häiritä sitä olennaisesti tai aiheuttaa merkittävää haittaa tai vahinkoa Asiakkaalle tai muille Datahub-järjestelmän käyttäjille. Datahubin tulee saattaa Datahub-järjestelmä takaisin Asiakkaan käyttöön viipymättä sen jälkeen, kun keskeyttäminen ei enää ole tarpeen häiriön, tietoturvaloukkauksen tai muun tapahtuman torjumiseksi.

11.1.3 Datahubilla on lisäksi oikeus keskeyttää Asiakkaan pääsy Datahub-järjestelmään, jos Asiakas olennaisesti laiminlyö Sopimuksen tai Datahubin antamien ohjeiden noudattamisen. Datahubin tulee ennen keskeyttämistä antaa Asiakkaalle kirjallinen huomautus. Huomautuksen tulee sisältää yksityiskohtainen kuvaus keskeyttämisen perusteena olevista seikoista. Mikäli Asiakas ei ole korjannut menettelyään 7 päivän kuluessa huomautuksen lähettämisestä, Datahubilla on oikeus keskeyttää Asiakkaan pääsy Datahub-järjestelmään välittömästi. Datahubin tulee saattaa Datahub-järjestelmä takaisin Asiakkaan käyttöön viipymättä sen jälkeen, kun Asiakas on korjannut menettelynsä.

12 VASTUU TOIMITETUISTA TIEDOISTA

12.1 Asiakas vastaa SML 75 a §:n mukaisesti Datahub-järjestelmään toimittamansa tiedon virheellömyydestä ja ajantasaisuudesta ja sitoutuu korjaamaan toimittamansa virheellisen tiedon viipymättä.

12.2 Datahub vastaa itse tuottamansa tiedon virheellömyydestä ja ajantasaisuudesta ja sitoutuu korjaamaan virheellisen tiedon viipymättä.

12.3 Datahub ei vastaa Asiakkaalle vahingoista, jotka ovat aiheutuneet kolmannen osapuolen Datahub-järjestelmään toimittamista virheellisistä tiedoista.

13 VASTUUNRAJOITUKSET JA VAHINGONKORVAUS

13.1 Osapuoli vastaa toiselle Osapuolelle Sopimukseen perustuvien veloitteiden laiminlyönnistä aiheutuneesta vahingosta.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

- 13.2 Osapuoli ei kuitenkaan ole vastuussa epäsuorista tai välillisistä vahingoista. Mikäli vahinkoa kärsinyt Osapuoli ei ryhdy vahingon määrää rajoittaviin kohtuullisiin toimenpiteisiin ilman aiheetonta viivytystä, korvausmäärää voidaan alentaa.
- 13.3 Osapuolen vastuu toiselle Osapuolelle aiheutuneista välittömistä vahingoista on yhteensä enintään ensimmäisen sopimusrikkomuskuukauden tähän Sopimukseen perustuvan tosiasiallisen arvonlisäverottoman laskutuksen määrä Asiakkaalta kerrottuna 6:lla, kunkin Datahubin täysimittaisen valvontajakson aikana tapahtuneista vahingoista. Ensimmäiseksi tässä sopimuskohdassa tarkoitetuksi valvontajaksoksi katsotaan ajanjakso 21.2.2022 – 31.12.2027, jonka jälkeen tässä sopimuskohdassa tarkoitettu valvontajakso määräytyy Energiaviraston päätöksen mukaan.
- 13.4 Datahub ei vastaa mahdollisista Asiakkaan muille Datahub-järjestelmän käyttäjille aiheuttamista vahingoista. Mikäli Datahub kuitenkin veloitetaan suorittamaan Asiakkaan Sopimukseen perustuvien veloitteiden laiminlyönnin ja/tai rikkomisen johdosta korvausta Datahub-järjestelmän käyttäjälle ja/tai kolmansille osapuolille, Asiakas on velvollinen korvaamaan Datahubille edellä kuvatun vahingon.
- 13.5 Tämän kohdan 13 mukaisia vastuunrajoituksia ei sovelleta Asiakkaan kohtaan 13.4 perustuvaan vahingonkorvausvelvollisuuteen tai, jos vahinko on aiheutettu tahallisesti tai törkeällä huolimattomuudella.

14 YLIVOIMAINEN ESTE

- 14.1 Osapuolet eivät vastaa sopimus- tai korvausvelvoitteestaan siltä osin kuin sopimuksen noudattamisen estää tai sitä viivästyttää ylivoimainen este (force majeure).
- 14.2 Ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan sellainen tapahtuma, jota Osapuoli ei ole voinut estää kohtuullista huolellisuutta noudattaen ja joka tekee Osapuolen Sopimuksen mukaisen suorituksen mahdottomaksi tai vaikeuttaa sitä olennaisesti tai tekee sen taloudellisesti tai muuten kohtuuttomaksi. Ylivoimaisiksi esteiksi katsotaan muun muassa sota, kansallinen poikkeustila, kansainväliset pakotteet, sisäiset levottomuudet, ilkivalta, sabotaasi, räjähdys, tulipalo, poikkeuksellinen tulva, vesivahinko, ukkonen, rajumyrsky, tai muu poikkeuksellinen sääolosuhde, luonnonmullistus, vakava epidemia, pandemia, sähköverkon ylijännite, yleinen liikenteen tai tietoliikenteen tai energiajakelun keskeytys, energian tai muun olennaisen raaka-aineen toimituksen keskeytys, lakko tai työnseisaus, työnantajajärjestön määräämä työsulku, viranomaisten toimenpide tai muu vaikutuksiltaan yhtä merkittävä ja epätavallinen Osapuolista riippumaton syy.
- 14.3 Osapuolten on viipymättä ilmoitettava ylivoimaisesta esteestä ja esteen lakkaamisesta toiselle Osapuolelle.
- 14.4 Ylivoimaisen esteen aikana Osapuolet pyrkivät täyttämään Sopimuksen mahdollisuuksien mukaan.

15 SOPIMUKSEN VOIMASSAOLO

- 15.1 Sopimus tulee voimaan, kun Osapuolet ovat allekirjoittaneet sen.
- 15.2 Sopimus on voimassa toistaiseksi.

16 SOPIMUKSEN MUUTTAMINEN

- 16.1 Datahubilla on oikeus muuttaa Sopimusta edellyttäen, että muutos on tarpeen Datahub-järjestelmän toimivuuden ja/tai Palvelun tuottamisen varmistamiseksi, Osapuolten vastuiden tai veloitteiden selventämiseksi, teknisen kehityksen huomioimiseksi tai lainsäädännön taikka viranomaismääräysten ja -ohjeiden noudattamiseksi. Sopimukseen tehtävät muutokset voivat

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

edellyttää Energiaviraston hyväksyntää. Datahubin tulee ilmoittaa muutoksesta kirjallisesti Asiakkaalle vähintään 30 päivää ennen muutoksen voimaantuloa.

17 SOPIMUKSEN SIIRTÄMINEN

- 17.1 Datahubilla on oikeus siirtää Sopimus sellaiselle kolmannelle osapuolelle, jolle sen SML:ssa tai muussa soveltuvassa lainsäädännössä säädetty tehtävät Palvelun tuottajana siirtyvät osittain tai kokonaan.
- 17.2 Asiakkaalla on oikeus siirtää Sopimus kolmannelle osapuolelle Datahubin etukäteen antamalla kirjallisella suostumuksella. Datahub voi pidättäytyä suostumuksen antamisesta vain perustellusta syystä.

18 SOPIMUKSEN PÄÄTTÄMINEN

18.1 Sopimuksen irtisanominen

- 18.1.1 Osapuolilla on oikeus irtisanoa Sopimus kirjallisesti yhden kuukauden irtisanomisajalla, mikäli niiden SML:ssa tai sen nojalla annetuissa säädöksissä säädetty velvollisuus tarjota tai käyttää Palvelua ja/tai Datahub-järjestelmää päättyy lain, asetuksen tai viranomais määräyksen johdosta tai fuusioitumisen tai yritystoiminnan päättymisen seurauksena tai muusta syystä.
- 18.1.2 Asiakkaan irtisanoessa Sopimuksen Datahubilla on oikeus laskuttaa Asiakkaalta Sopimuksen mukainen palvelumaksu irtisanomisajan päättymispäivään asti. Mikäli Asiakas fuusioituu, fuusion yhteydessä jäljelle jäävän Sopimuksen palvelumaksu tarkastetaan seuraavan vuosittaisen palvelumaksujen vahvistamisen yhteydessä.
- 18.1.3 Datahubin irtisanoessa Sopimuksen, Datahub on velvollinen palauttamaan Asiakkaalle palvelumaksun siltä osin kuin Asiakas on maksanut palvelumaksua irtisanomispäivän jälkeiseltä ajalta.

18.2 Sopimuksen purkaminen

- 18.2.1 Kummallakin Osapuolella on oikeus purkaa Sopimus välittömästi, mikäli toinen Osapuoli on rikkonut Sopimusta olennaisesti. Mikäli sopimusrikkomus on korjattavissa, Osapuoli voi purkaa sopimuksen vain, mikäli sopimusrikkomukseen syyllistynyt Osapuoli ei ole korjannut sopimusrikkomustaan 30 päivän kuluessa siitä, kun Osapuoli on kirjallisesti huomauttanut sopimusrikkomuksesta.

19 SOPIMUKSEN TULKINTA

19.1 Sopimuksen osittainen pätemättömyys tai mitättömyys

- 19.1.1 Mikäli tämä Sopimus, jokin Sopimuksen määräys tai tällä Sopimuksella toteutettava järjestely katsotaan osittain tai kokonaisuudessaan pätemättömäksi tai mitättömäksi, Sopimus jää muilta osin voimaan, ellei Sopimuksen osan pätemättömyys tai mitättömyys johda koko Sopimusta ajatellen niin merkittävään muutokseen, että Sopimuksen soveltaminen sen jälkeen olisi erittäin kohtuutonta.

19.2 Oikeuksien käyttämättä jättäminen

- 19.2.1 Mikäli Osapuoli jättää käyttämättä jonkin tämän Sopimuksen tarjoaman oikeuden, tämän oikeuden käyttämättä jättäminen ei millään tavalla vaikuta kyseisen Osapuolen oikeuteen käyttää tuota oikeutta myöhemmin niin halutessaan.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

19.3 Sopimusasiakirjojen etusijärjestys

19.3.1 Mikäli Sopimus ja Sopimuksen liitteet ovat keskenään ristiriidassa, noudatetaan ensisijaisesti Sopimusta. Sopimuksen liitteillä ei ole keskinäistä soveltamisjärjestystä.

20 SOVELLETTAVAT LAIT JA ERIMIELISYYDET

20.1 Tähän Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia lukuun ottamatta kansainvälisen yksityisoikeuden lainvalintasääntöjä ja -periaatteita.

20.2 Sopimuksesta mahdollisesti aiheutuneet erimielisyydet, joita ei voida ratkaista keskinäisin neuvotteluin, ratkaistaan Helsingin käräjäoikeudessa, mikäli Osapuolet eivät sovi kirjallisesti muunlaisesta menettelystä.

21 MUUT ILMOITUKSET

21.1 Ilmoitukset

Fingrid Datahub Oy:lle toimitettavien sopimusmuutosten ilmoitukset Datahubin Tukipalvelun kautta.

22 SOPIMUSKAPPALEET

22.1 Tästä Sopimuksesta on tehty kaksi (2) samanlaista kappaletta, yksi jokaiselle Osapuolelle.

[Helsingissä] [x]. päivänä [kuuta] [xxxx]

FINGRID DATAHUB OY

[•]

Nimi: [Name]

Asema: [Name]

Nimi: [Name]

Asema: [Title]

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 1

PALVELUKUVAUS SÄHKÖN VÄHITTÄISMYYJILLE JA JAKELUVERKONHALTIJOILLE

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä Palvelukuvauksessa kuvataan Datahubin sekä vähittäismarkkinoilla toimivien sähkön vähittäismyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden tehtävät, osapuolitietojen lisääminen ja ylläpito datahub-järjestelmässä sekä palvelupyyntöjen hallinta.

2 OSAPUOLTEN TEHTÄVÄT

2.1 Datahubin tehtävät

Datahub kehittää sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palveluja ja vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtoa yhteistyössä toimialan markkinaosapuolten kanssa. Kehitys- ja yhteistyötä tehdään erillisissä työryhmissä, joissa on edustettuina kulloinkin tarvittava määrä toimialan edustajia. Toimialan edustajat edustavat työryhmissä koko toimialaa. Työryhmien kokousmateriaalit ovat julkisia Datahub Palvelut -portaalissa.

Datahubilla on palvelusopimus jakeluverkonhaltijoiden, sähkönmyyjien ja kolmansien osapuolten kanssa.

Datahub ylläpitää sähkönmyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden asiakas- ja sopimustietoja sähkönmyyjien ilmoittamien tietojen perusteella sekä sähkönkäyttöpaikkatietoja jakeluverkonhaltijan ilmoittamien tietojen perusteella.

Datahub vastaa mittaustietojen toimituksesta datahub-järjestelmästä niihin oikeutetuille markkinaosapuolille siten kuin jakeluverkonhaltijat ovat ne toimittaneet datahub-järjestelmään.

Datahub tekee jakeluverkon taseselvityksen ja vastaa taseselvitykseen liittyvien laskentojen oikeellisuudesta. Datahub laskee jakeluverkonhaltijan mittausalueen sähkönmyyjäkohtaiset summatoimitukset ja mittausalueen häviöt sekä myyjäkohtaiset tasevirheiden korjaukset ilmoittaen jakeluverkonhaltijalle myyjäkohtaiset tasevirheet myyjien laskutusta varten. Datahub myös toimittaa tarvittavat jakeluverkonhaltijan taseselvitystiedot eSett Oy:lle valtakunnallista taseselvitystä varten.

Datahub suorittaa käyttöpaikan sisäisen netotuslaskennan ja välittää laskennan tulokset tietoihin oikeutetuille osapuolille.

Datahub suorittaa energiayhteisöjen hyvityslaskennat ja välittää lasketut tiedot tietoihin oikeutetuille osapuolille.

Datahub tarjoaa sähkönmyyjille ja jakeluverkonhaltijoille liityntärajapinnan sekä käyttöliittymän datahub-järjestelmään, joiden kautta kyseiset osapuolet voivat hoitaa sähkökaupan keskitettyä tiedonvaihtoa. Datahub tarjoaa sähkönmyyjille ja jakeluverkonhaltijoille datahubiin toimitettujen tietojen säilytyspaikan ja pääsyn näihin tietoihin.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 1

Sähkönmyyjät ja jakeluverkonhaltijat voivat toimittaa, vastaanottaa, seurata ja tarkastaa omia taseselvitystietojaan, niiden oikeellisuutta mukaan lukien summatoimitustiedot, mittausalueen häviöt, mittausalueen tasepoikkeamat ja tasevirheiden tiedot datahub-järjestelmästä. Datahub raportoi jakeluverkonhaltijoille myyjättömät käyttöpaikat, jotta jakeluverkonhaltija voi katkaista myyjättömien käyttöpaikkojen sähköt.

Datahub seuraa markkinaosapuolten datahub-järjestelmän käyttöä ja tiedonvaihtoa siten, että markkinaosapuolet toimivat Datahubin palvelusopimuksen mukaisesti.

Datahub mahdollistaa myynti- ja siirtotuotteiden ylläpidon ja tiedonvaihtoa siten, että markkinaosapuolet voivat huomioida toisen osapuolen (myyjän tai jakeluverkonhaltijan) käyttöpaikalle valitseman tuotteen omassa tuotevalinnassaan mahdollistaen yhtenäisiä tuotteita asiakkaalle sekä sähkön myynnin, että siirron osalta.

Datahub mahdollistaa markkinaosapuolille katkaisu- ja kytkentäprosessien suorittamisen datahub-järjestelmän kautta.

Datahub tarjoaa palveluntarjoajille standardeihin perustuvat rajapinnat ja keskitetyt tiedonvaihtoratkaisut.

Datahub tallentaa ja säilyttää datahub-järjestelmässä järjestelmään toimitetut tiedot sellaisenaan kuin markkinaosapuolet ovat ne toimittaneet, tallentaneet tai pyytäneet Datahubia korjaamaan. Datahub myös validoi ja valvoo kyseisen tiedon sisältöä estäen puutteellisen ja teknisesti väärämuotoisen tiedon tallennusta ja välitystä sähkömarkkinaosapuolille.

Datahub tukee käyttöpaikkoihin, asiakkaisiin ja sopimukseen liittyvän tiedon lakisääteistä raportointia muodostamalla tietoihin liittyviä raportteja markkinaosapuolille.

Datahub tarjoaa loppuasiakkaille pääsyn heidän omiin tietoihin datahub-järjestelmässä.

Datahub mahdollistaa erilaisten kolmansien osapuolten liiketoimintamahdollisuuksia tarjoamalla asiakkaan, sähkönmyyjän tai jakeluverkonhaltijan valtuuttamalle kolmannelle osapuolelle käyttöön käyttöpaikka- ja asiakaskohtaista tietoa mukaan lukien mittaus tiedot.

Datahub vastaa datahub-järjestelmän toiminnallisuuksista sen liiketoimintaprosessien mukaisesti ja ylläpitää niihin liittyviä ohjeita kuten sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa, datahub-tapahtumat, datastandardi ja prosessikaaviot. Kulloinkin voimassa olevat ohjeet löytyvät Datahub Palvelut -portaalissa.

Datahub hallinnoi ja ohjeistaa datahubiin liittyviä testaus- ja sertifiointipalveluja.

Datahub tiedottaa, kouluttaa ja neuvoo markkinaosapuolia vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtoon liittyvissä asioissa sekä tuottaa tähän tarvittavan ohjeistuksen (mm. käyttöohjeet).

2.2 Sähkönmyyjän tehtävät

Sähkönmyyjän (jatkossa myyjä) päätehtävänä on sen loppuasiakkaiden sopimusprosessien käynnistäminen sekä niiden asiakastietojen ylläpito datahub-järjestelmässä.

Myyjällä on palvelusopimus Datahubin kanssa.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 1

Myyjä ilmoittaa datahub-järjestelmään uusista sopimuksista loppuasiakkaiden muuttojen ja myyjän vaihtojen yhteydessä.

Myyjä ilmoittaa mahdolliset sopimusten muutokset datahub-järjestelmään tallennettavien tietojen osalta.

Myyjä vastaanottaa laskutuksen perusteena olevat aikasarjatiedot datahub-järjestelmästä.

Myyjä vastaanottaa kaikkia sen käyttöpaikkoihin liittyviä mitattuja aikasarjatietoja sekä laskennallisia netotukseen ja hyvityslaskentaan liittyviä aikasarjatietoja.

Myyjä voi tarkastaa loppuasiakkaan valtuuttamana voimassa olevat käyttöpaikka-, verkko- tuote- ja mittaustiedot ennen varsinaista sopimuksen tekemistä Datahubin liiketoimintaprosessien mukaisesti.

Uusi myyjä voi tarkastaa loppuasiakkaan valtuuttamana käyttöpaikan nykyisen sopimuksen osalta uuden sopimuksen ilmoituksen estävän määräaikaisuuden tai poikkeavat irtisanomisehdot.

Myyjä tarkastaa käyttöpaikan kytkentätilan ilmoittaen mahdollisista kytkentämaksuista loppuasiakkaalle pikamuuttotilanteessa.

Myyjän on huolehdittava vastuulleen kuuluvan, datahub-järjestelmään toimittamansa tiedon virheettömyydestä sekä toimittamansa virheellisen tiedon korjaamisesta viipymättä.

Myyjän tulee toimittaa datahub-järjestelmään vain prosessien ja taseselvityksen kannalta tarpeellisia tapahtumia ja tietoja välttäen täten datahub-järjestelmän häiriöiden aiheuttamista, joilla on vaikutusta mm. datahub-järjestelmän saatavuuteen. Esimerkiksi myyjän omissa järjestelmissä tehtävät (joukko)muutokset voivat aiheuttaa suuria määriä tapahtumia datahub-järjestelmään ilman, että niillä muutetaan mitään datahub-järjestelmässä hallinnoitavaa tietoa tai että ne olisivat datahub-järjestelmän prosessien kannalta tarpeellisia. Jos datahub-järjestelmään tehdään suuri määrä säännöllisiä kyselyjä myyjän oman järjestelmän tietojen tarkastamiseen ilman, että hyödynnetään sitä varten datahub-järjestelmään rakennettuja erillisiä työkaluja, niin tällaiset tilanteet voivat aiheuttaa järjestelmän vasteaikoihin ja sitä kautta järjestelmän saatavuuteen tilapäisiä häiriöitä. Järjestelmän suunnittelussa käytössä ei ole varauduttu edellä kuvatun kaltaisiin käyttötapoihin. Mikäli datahub-järjestelmää käytetään annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä aiheutuu poikkeamia järjestelmän saatavuuteen, Datahubilla on oikeus näistä syistä johtuen poiketa erillisessä Palvelutasot-liitteessä kuvatusta saatavuustasosta.

Myyjän tulee sertifioida omat datahub-järjestelmään liittyvät tietojärjestelmänsä Datahubin sertifiointipalvelun vaatimusten mukaisesti.

Myyjän tulee noudattaa Datahubin ylläpitämiä ohjeita palvelusopimuksen kohdan 2.2 mukaisesti kuten sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa, datahub-tapahtumat, datastandardi ja prosessikaaviot. Kulloinkin voimassa olevat ohjeet löytyvät Datahub Palvelut -portaalissa.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 1

2.3 Jakeluverkonhaltijan tehtävät

Jakeluverkonhaltija ylläpitää käyttöpaikkatietoja, verkkosopimustietoja, verkkosopimusten tuotetietoja ja energiayhteisötietoja sekä ylläpitää taseselvityksessä tarvittavia rakenteellisia tietoja datahub-järjestelmässä.

Jakeluverkonhaltijalla on palvelusopimus Datahubin kanssa.

Jakeluverkonhaltija laatii käyttöpaikalle oman verkkosopimuksensa sähkönmyyjän myyntisopimusta vastaaville loppuasiakkaille datahubin ilmoituksen perusteella ja vahvistaa verkkosopimuksen datahub-järjestelmään.

Jakeluverkonhaltija ilmoittaa mittaustiedot datahub-järjestelmään, josta ne välitetään tietoihin oikeutetuille osapuolille. Jakeluverkonhaltija vastaa mittaustietojen oikeellisuudesta.

Jakeluverkonhaltija vastaanottaa laskutuksen perusteena olevat laskennalliset aikasarjatiedot datahub-järjestelmästä.

Jakeluverkonhaltija vastaanottaa kaikkia sen käyttöpaikkoihin liittyviä laskennallisia netotukseen ja hyvityslaskentaan liittyviä aikasarjatietoja.

Jakeluverkonhaltija voi seurata, tarkastaa ja monitoroida omien mittaus- ja taseselvitystietojen oikeellisuutta datahub-järjestelmän kautta.

Jakeluverkonhaltijan vastuulla on jatkossakin suorittaa tasevirheiden laskutus tarvittavilta osapuolilta. Jakeluverkonhaltijan on huolehdittava vastuulleen kuuluvan, Datahubille toimittamansa tiedon virheettömydestä sekä toimittamansa virheellisen tiedon korjaamisesta viipymättä.

Jakeluverkonhaltijan tulee toimittaa datahub-järjestelmään vain prosessien ja taseselvityksen kannalta tarpeellisia tapahtumia ja tietoja välttämättä datahub-järjestelmän häiriöiden aiheuttamista, joilla on vaikutusta mm. datahub-järjestelmän saatavuuteen. Esimerkiksi jakeluverkonhaltijan omissa järjestelmissä tehtävät (joukko)muutokset voivat aiheuttaa suuria määriä tapahtumia datahub-järjestelmään ilman, että niillä muutetaan mitään datahub-järjestelmässä hallinnoitavaa tietoa tai että ne olisivat datahub-järjestelmän prosessien kannalta tarpeellisia. Jos datahub-järjestelmään tehdään suuri määrä säännöllisiä kyselyjä jakeluverkonhaltijan oman järjestelmän tietojen tarkastamiseen ilman, että hyödynnetään sitä varten datahub-järjestelmään rakennettuja erillisiä työkaluja, niin tällaiset tilanteet voivat aiheuttaa järjestelmän vasteaikoihin ja sitä kautta järjestelmän saatavuuteen tilapäisiä häiriöitä. Järjestelmän suunnittelussa käytössä ei ole varauduttu edellä kuvatuun kaltaisiin käyttötapoihin. Mikäli datahub-järjestelmää käytetään annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä aiheutuu poikkeamia järjestelmän saatavuuteen, Datahubilla on oikeus näistä syistä johtuen poiketa erillisessä Palvelutasot-liitteessä kuvatussa saatavuustasosta.

Jakeluverkonhaltijan tulee sertifioida omat datahub-järjestelmään liittyvät tietojärjestelmänsä Datahubin sertifiointipalvelun vaatimusten mukaisesti.

Jakeluverkonhaltijan tulee noudattaa Datahubin ylläpitämiä ohjeita palvelusopimuksen kohdan 2.2 mukaisesti kuten sähkön vähittäismarkkinoiden liiketoimintaprosessit datahubissa, datahub-tapahtumat, datastandardi ja prosessikaaviot. Kulloinkin voimassa olevat ohjeet löytyvät Datahub Palvelut -portaalissa.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 1

3 OSAPUOLITIETOJEN LISÄÄMINEN JA YLLÄPITO DATAHUB-JÄRJESTELMÄSSÄ

Datahub määrittää uuden markkinaosapuolen rakenteelliset tiedot datahub-järjestelmään ja ilmoittaa uusien markkinaosapuolten rekisteröinnin, päättymisen ja osapuolitietojen päivittymisen kaikille datahub-järjestelmään liittyneille markkinaosapuolille. Kyseisiä osapuolitietoja ylläpidetään datahub-järjestelmän käyttöliittymän kautta ja asiakkaiden tulee ilmoittaa tarvittavat tiedot ensimmäisen kerran ennen palvelusopimuksen allekirjoittamista palvelusopimuksen liitteellä Osapuolitiedot.

Datahub ilmoittaa toimintansa lopettaneen Asiakkaan tilanteen niille asiakkaille, joilla on datahub-järjestelmän kautta sopimussuhteita lopettaneeseen Asiakkaaseen.

Datahub hallinnoi osapuolitason käyttöoikeuksia datahub-järjestelmässä sekä tarvittaessa poistaa käyttöoikeuksia datahub-järjestelmästä. Asiakas hallinnoi omia käyttäjäkohtaisia käyttöoikeuksia. Datahub voi palvelusopimuksen ehtojen mukaisesti tarvittaessa estää yksittäisen käyttäjän tai koko Asiakkaan organisaation pääsyn datahub-järjestelmään lukitsemalla käyttäjän ja/tai Asiakkaan organisaation käyttäjätilin. Lukitseminen estää automaattisesti käyttäjän ja/tai Asiakkaan kaikkien henkilö- ja konekäyttäjien pääsyoikeudet datahub-järjestelmään.

4 PALVELUPYYNTÖJEN HALLINTA

Datahub palvelee markkinaosapuolia palvelupyyntöjen osalta ensisijaisesti Datahub Tuki-palvelun kautta, mutta palvelua annetaan myös puhelimitse sekä sähköpostitse. Palvelupyyntöt ovat pääosin tukipyynnöjä virhe- tai ongelmatilanteissa liittyen datahub-järjestelmän käyttöön, sanomaraajapintaan, käyttöoikeuksiin tai tietosisältöön liittyvissä kysymyksissä. Palvelupyyntöjen kautta on myös mahdollista jättää kehitystoiveita.

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 2

HINNOITTELU

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä Hinnoittelu -liitteessä kuvataan sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelun piirissä olevien Sähkömarkkinaosapuolten (vähittäismyyjien ja jakeluverkonhaltijoiden) maksukomponentit, niiden osuuksien jako kyseisten osapuolten välillä ja laskutusperusteet sekä hinnoittelu.

Fingrid Datahub Oy solmii myös omat palvelusopimukset kolmansien osapuolten kanssa, jotka ovat oikeutettuja hakemaan tietoja Datahub-järjestelmästä valtuutuksen perusteella ja/tai jotka tuottavat palveluja Sähkömarkkinaosapuolille.

2 MAKSUKOMPONENTIT JA LASKUTUSPERUSTEET

Datahub laskuttaa palvelusopimuksen asiakkaita sopimuksen mukaisesti seuraavilla maksukomponenteilla.

2.1 Perustamismaksu

Perustamismaksulla katetaan datahubin investointikustannuksia, jotka ovat syntyneet ennen operatiivisen toiminnan alkamista sekä käyttöönottoon liittyviä testaus- ja sertifiointikulua. Maksu veloitetaan Datahubin asiakkailta Energiaviraston vahvistaman Datahubin hinnoittelun kohtuullisuuden valvonnan menetelmien mukaisen poistoajan kuluessa. Perustamismaksua maksavat tasavertaisesti Datahubin operatiivisen toiminnan alkaessa liittyneet asiakkaat sekä myöhemmin liittyneet asiakkaat jäljellä olevan poistoajan mukaisesti. Perustamismaksun perusteena on Asiakkaan käyttöpaikkojen määrä Suomessa (EUR/käyttöpaikka). Perustamismaksun kustannukset kohdistetaan suhteessa 62/38 jakeluverkonhaltijoille ja sähkönmyyjille.

2.2 Kiinteä maksu

Kiinteällä maksulla katetaan Datahubin operatiivisia kustannuksia. Kiinteä maksu kohdistetaan suhteessa 58/42 jakeluverkonhaltijoille ja sähkönmyyjille.

2.3 Palvelumaksu perustuen käyttöpaikkojen määrään jakeluverkonhaltijoille ja sähkönmyyjille

Palvelumaksulla katetaan Datahubin palvelun vuosittaisia operatiivisia käyttökustannuksia sekä sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelun käyttöönoton jälkeisiä kehitysinvestointeja. Palvelumaksun perusteena on Asiakkaan käyttöpaikkojen määrä Suomessa. Palvelumaksun kustannukset kohdistetaan suhteessa 58/42 jakeluverkonhaltijoille ja sähkönmyyjille.

2.4 Laskutusperusteet

Kiinteä maksun laskutus tehdään ja laskutetaan asiakkailta kuukausitasolla.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 2

Perustamismaksun ja palvelumaksun laskutus tapahtuu käyttöpaikkojen mukaan kuukausittain ja laskutusperusteena on Asiakkaan käyttöpaikkojen lukumäärä kuukausitasolla. Laskutuksessa ovat mukana käyttöpaikat, joiden datahub-järjestelmän tilatietoina on tila kytketty, katkaistu tai rakenteilla. Käyttöpaikkojen osalta käytetään laskutuksessa Asiakkaan käyttöpaikkojen määrä kuukauden viimeisen päivän ja tunnin mukaisesti.

3 HINNOITTELU

Kiinteän maksun suuruus on xxx EUR/kk, jakeluverkonhaltija ja xxx EUR/kk, sähkönmyyjä.

Perustamismaksun suuruus on x,xx EUR/käyttöpaikka, kuukausi jakeluverkonhaltijalle.

Perustamismaksun suuruus on x,xx EUR/käyttöpaikka, kuukausi sähkönmyyjälle.

Palvelumaksu perustuen käyttöpaikkojen määrään on x,xx EUR/käyttöpaikka, kuukausi jakeluverkonhaltijalle.

Palvelumaksu perustuen käyttöpaikkojen määrään on x,xx EUR/käyttöpaikka, kuukausi sähkönmyyjälle.

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 3,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 3,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 3,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 2

PALVELUTASOT

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä Palvelutasot-liitteessä kuvataan Datahubin ylläpitämät sähkökaupan keskitetyt tiedonvaihdon palvelutasot.

2 TERMIT JA MÄÄRITELMÄT

| | |
|------------------------------|--|
| Huoltokatko | Ennalta suunniteltu ja ilmoitettu ajanjakso, jonka aikana järjestelmässä suoritetaan ylläpito- ja huoltotoimenpiteitä. |
| Häiriö | Ennalta odottamaton normaalista poikkeava järjestelmän käyttäytyminen, joka haittaa järjestelmän normaalia käyttöä. |
| Palveluaika ja tukipäivystys | Aikaväli, jolloin asiakkaalle tai palvelun kohteelle tuotetaan palvelua. |
| Ratkaisuaika | Aika, jonka sisällä ilmoitetun häiriön osalta tulee antaa ratkaisuehdotus. Aika lasketaan siitä, kun häiriön selvitys on aloitettu. |
| Ratkaisuehdotus | Ehdotus, jossa ehdotetaan ratkaisutoimenpiteitä ilmoitetun häiriön osalta. Ehdotuksen tuloksena häiriö on korjattu tai häiriön osalta on vaihtoehtoinen tapa toimia. |
| Saatavuus | Saatavuudella tarkoitetaan aikaa, jona järjestelmä on saatavissa ja käytettävissä. |
| Vakavuusluokka | Järjestelmässä havaitun häiriön luokittelu sen haitan vakavuuden suhteen. |
| Vasteaika | Aika, jonka sisällä ilmoitetun häiriön selvitys tulee aloittaa. |

3 DATAHUB-JÄRJESTELMÄN SAATAVUUS

Datahub-järjestelmä on saatavuudeltaan 24/7 järjestelmä eli se on käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa seitsemänä päivänä viikossa. Poikkeuksena datahub-järjestelmän saatavuudelle 24/7 on sen ennalta suunnitellut huoltokatkot sekä ennalta odottamattomat häiriötilanteet.

Datahub-järjestelmän ympäristön, käsittäen tilat ja laitteet, saatavuustason tulee olla vähintään 99,9 % eli järjestelmän ympäristön aiheuttamia suunnittelemattomia käyttökatkoja tulee vuoden aikana, vuoden kaikki tunnit huomioiden, olla korkeintaan noin 9 tuntia.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 3,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 3,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 3,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 2

Mikäli datahub-järjestelmää käytetään annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä aiheutuu poikkeamia järjestelmän saatavuuteen, Datahubilla on oikeus näistä syistä johtuen poiketa tässä liitteessä kuvatusta saatavuustasosta. Datahub ilmoittaa asiakkaille Datahub Palvelut -portaalissa, jos datahub-järjestelmää on käytetty annettujen ohjeiden vastaisesti ja siitä on aiheutunut poikkeamia järjestelmän saatavuuteen.

Datahub-järjestelmän ja sen ympäristön tietoturvan ja tietoliikenteen tulee tukea edellä määritettyä saatavuustasoa.

Datahub-järjestelmän käyttämisen osalta Datahub ylläpitää valmiudessa olevaa häiriö- ja käyttötukea, joka huolehtii kommunikoinnista markkinaosapuolten kanssa. Häiriö- ja käyttötuki huolehtii, että osapuolten käyttäjien havaitsemat häiriöt tai datahub-järjestelmän käytön ongelmiin liittyvät tilanteet ratkaistaan määriteltyjen ratkaisuehdotusten mukaisesti. Häiriöt luokitellaan määriteltyjen vakavuustasojen mukaisesti ja jokaiselle vakavuustasolle määritellään ratkaisuaika, jonka sisällä häiriöön tulee antaa ratkaisuehdotus. Häiriö voi ilmetä datahub-järjestelmän toiminnassa, käyttöliittymässä tai tiedonvaihdon liityntärajapinnassa.

Asiakkaitten tulee olla datahub-järjestelmään liittyvien järjestelmiensä osalta tavoitettavissa häiriöselvityksen sitä vaatiessa, vastaten kyseisen osapuolen osalta kommunikoinnista ja selvityksestä häiriötilanteiden osalta.

3.1 Datahub-järjestelmän hallintaan ja häiriöselvitykseen liittyvät käyttäjät

Datahub-järjestelmää hallinnoivat Datahubin pääkäyttäjät.

Asiakkaan nimetyt datahub-järjestelmän pääkäyttäjät hallinnoivat kyseisen Asiakkaan osalta datahub-järjestelmää. Kyseiset pääkäyttäjät vastaavat Asiakkaan osalta datahub-järjestelmän käyttämisestä. Asiakkaalla on velvollisuus ylläpitää pääkäyttäjien osalta ajantasaiset pääkäyttäjätiedot datahub-järjestelmässä.

4 DATAHUB-JÄRJESTELMÄN TUKIPALVELUMALLI

Datahub-järjestelmän tukipalvelumalli käsittää palvelutuen häiriötilanteissa. Datahub palvelee asiakkaita ensisijaisesti Datahub Tukipalvelun kautta, mutta palvelua annetaan myös puhelimitse sekä sähköpostitse.

Datahub-järjestelmän tukipalvelumalli on kolmiportainen:

1. portaan tuki: Loppuasiakas (kuluttaja/yritys) on yhteydessä Asiakkaan asiakaspalveluun/tukeen kaikissa tilanteissa, jotka koskevat loppuasiakkaan asiakkuutta, palveluja, laskutusta, perintää ja sopimusehtoja Asiakkaan kanssa. Loppuasiakas on yhteydessä Asiakkaaseen myös kaikissa tilanteissa, jotka koskevat datahubiin loppuasiakkaasta tallennettuja tietoja. Tämä tuki pitää sisällään myös datahubin loppuasiakaskäyttöliittymän opastuksen.

Loppuasiakas (kuluttaja/yritys) on yhteydessä Fingrid Datahubin asiakaspalveluun tilanteissa, jolloin loppuasiakkaan yhteydenotto koskee datahubin loppuasiakas käyttöliittymän toiminnan virhetilanteita, tietoturvaa, tietosuojavelvoitteita tai palvelun saatavuutta.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 3,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 3,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 3,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 2

2. portaan tuki: Asiakkaan nimetyt pääkäyttäjät/tukihenkilöt ottavat yhteyttä Datahub Tukipalveluun, mikäli häiriötä ei saada ratkaistua 1. portaan tuessa.
3. portaan tuki: Datahub ottaa yhteyttä datahub-järjestelmän sovellustukipalveluun, mikäli häiriötä ei saada ratkaistua 2. portaan tuessa.

4.1 Häiriöiden ilmoittaminen Datahubin Tukipalveluun

Datahub-järjestelmän häiriötilanteiden hallinnan osalta asiakkaat ilmoittavat havaitut häiriöt Datahub Tukipalveluun. Asiakkaat luokittelevat häiriön vakavuuden osalta luokan asteikolla 1-4. Datahub voi perustellusti muokata vakavuusluokkaa, jonka muuttamisesta myös Asiakkaan pääkäyttäjä saa ilmoituksen. Asiakkaan pääkäyttäjät voivat seurata Datahubin häiriönselvityksen etenemistä Datahub Tukipalvelun kautta Asiakkaan omien ilmoitusten osalta.

4.1.1 Häiriöiden vakavuusluokat

Datahub-järjestelmään liittyvät häiriöt on määritelty vakavuusluokittain seuraavasti:

1. Datahub-järjestelmän käyttö on täysin estynyt tai yksittäinen kriittiseksi luokitellun osan käyttö on täysin estynyt (luokka **kriittinen, critical**);
2. Datahub-järjestelmän käyttö on osittain estynyt ja kiertotietä käyttöön ei ole olemassa tai yksittäisen osan käyttö on täysin estynyt (luokka **korkea, high**);
3. Datahub-järjestelmän häiriö aiheuttaa merkittävää haittaa sen käytölle, mutta järjestelmä on käytettävissä ja kiertotie käytölle on olemassa (luokka **häiritsevä, disruptive**);
4. Datahub-järjestelmän häiriö aiheuttaa lievää haittaa sen käytölle, mutta järjestelmä on käytettävissä (luokka **matala, low**)

Järjestelmän kriittiset toiminnallisuusalueet ovat:

Kaikki seuraavat sopimusprosesseihin liittyvät tapahtumat (DH-300):

- DH-310 Sopimusten luonti
- DH-330 Sopimusten päättäminen
- DH-340 Sopimusten peruuttaminen
- DH-350 Sopimusten päättämisten peruuttaminen

Kytkentäprosesseihin liittyvät tapahtumat

- DH-411 Myyjän kytkentäpyyntö

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 3,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 3,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 3,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 2

4.1.2 Datahub-järjestelmän häiriöistä viestiminen ja toimenpiteet häiriötilanteissa

Datahub julkaisee säännöllisesti yhteenvedon datahub-järjestelmän häiriöiden toteutuneista ratkaisujoukoista Datahub Palvelut -portaalissa. Datahub Tukipalvelussa tullaan ylläpitämään listaa datahub-järjestelmässä olevista tunnetuista häiriöistä. Lisäksi merkittävistä häiriöistä Datahub tulee viestimään häiriön vakavuuden vaatimassa laajuudessa.

Asiakkaiden tulee tiedon vastaanoton jälkeen välittömästi käynnistää tarpeelliset toimenpiteet häiriötilanteen aikaisen toiminnan hallitsemiseksi.

4.2 Datahub-järjestelmän palveluaika ja tukipäivystys

Datahub-järjestelmän palveluaika ja tukipäivystys ovat käytettävissä kaikkien luvussa 3 esitettyjen portaiden osalta arkipäivisin klo 07-19 välillä.

Lisäksi vakavuusluokan 1 kriittisten häiriöiden selvittäminen jatkuu 3. portaan tuessa arkisin klo 22:00 asti. Tämän jälkeen häiriön selvittäminen jatkuu seuraavana arkipäivänä klo 07:00.

Tukipalvelumallin kaikkien 3. portaan on oltava nopeassa valmiudessa aloittamaan häiriöiden selvittäminen. Vasteaika eli häiriöön reagointi (otettu työn alle) tulee olla vakavuusluokittainen seuraava alkaen siitä, kun häiriö on havaittu ja raportoitu Tukipalvelun kautta

1. Vakavuusluokka kriittinen, vasteaika 1 tunti, ratkaisuehdotus 5 h, Palveluaikojen sisällä
2. Vakavuusluokka korkea, vasteaika 2 tuntia, ratkaisuehdotus 45 h, Palveluaikojen sisällä
3. Vakavuusluokka häiritsevä, vasteaika 1 arkipäivä, ratkaisuehdotus 1 kk
4. Vakavuusluokka matala, vasteaika 3 arkipäivää, ratkaisuehdotus 3 kk

Vakavuusluokkien 1 kriittinen ja 2 korkea häiriöiden selvittämisen osalta häiriön raportoineen Asiakkaan pääkäyttäjän/tukihenkilön tulee olla saatavissa datahub-järjestelmän tukipäivystyksen aikataulujen mukaisesti ml. kriittisten häiriöiden selvittäminen arkisin klo 22:00 asti.

Häiriöiden selvittäminen ja ratkaiseminen jatkuvat keskeytyksettä eri portaiden tukihenkilöiden kanssa tukipäivystyksen palveluaikojen puitteissa.

4.3 Datahub-järjestelmän suunnitellut huoltokatkot

Datahub-järjestelmän suunnitellut huoltokatkot ilmoitetaan asiakkaitten pääkäyttäjille viimeistään 3 arkipäivää ennen huoltokatkon suunniteltua alkamisajankohtaa. Huoltokatkoja voidaan tehdä joka päivä välillä 00:00 - 06:00.

Huoltokatkoja ei kuitenkaan tulisi tehdä seuraavina aikoina:

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

**Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 3,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 3,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 3,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 2**

- Vuoden vaihde (23.12.-7.1.), opintojen alkamis- ja päättymisajankohdat (15.8.-15.9. ja 15.-31.5.)
- Kuukauden vaihde: Kuukauden viimeiset 3 päivää ja kuun 3 ensimmäistä päivää
- Viikon ensimmäinen arkipäivä
- Päivän aikana 06-24.

Datahub-järjestelmään liittyvien markkinaosapuolten tulee pysäyttää tiedonvälitys omien järjestelmiensä ja datahub-järjestelmän välillä huoltokatkon ajaksi tai puskuroida tapahtumat omista järjestelmissään.

4.4 Datahub-järjestelmään tehtävien päivitysten aiheuttamat katkot markkinoiden tarpeisiin

Datahub suorittaa markkinaosapuolten tietoihin tehtävät massamuutokset, esimerkiksi mitausalueiden siirtymisen jakeluverkonhaltijalta toiselle. Tällainen massamuutos voi laajuudesta riippuen aiheuttaa hetkellisen katkoksen järjestelmän käytössä. Tällaiset katkokset tullaan sopimaan yhdessä muutokseen liittyvien markkinaosapuolten kanssa vähintään kuukautta ennen tarvittavan muutoksen tekemistä ja näistä muutoksista viestitään heti myös muita markkinaosapuolia. Näitä katkoja pyritään tekemään ensisijaisesti palveluajkojen ulkopuolella eikä niitä lasketa mukaan datahub-järjestelmän saatavuusvaatimuksiin.

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 4,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 4,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 4,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 3

TESTIYMPÄRISTÖT JA NIIDEN VAATIMUKSET

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä testiympäristöt ja niiden vaatimukset -liitteessä kuvataan vaatimukset Datahubin palveluun liittyvän Asiakkaan testiympäristölle ja Datahubin testiympäristön käytölle.

Datahub-järjestelmästä tarjotaan Asiakkaan testauksen ja sertifiointin käyttöön datahub-testiympäristössä toimiva tuotantojärjestelmää toiminnoiltaan vastaava datahub-testijärjestelmä.

Asiakas voi datahub-testiympäristössä testata datahub-testijärjestelmää vasten omia liiketoimintaprosessejaan tarpeelliseksi katsomassaan laajuudessa. Lisäksi ympäristössä voi harjoitella sertifiointin suorittamista.

Datahubin testiympäristöä käytetään myös Asiakkaan sertifiointin suorittamiseen. Testauksen ja sertifiointin vaatimat tietoliikenneyhteyksien muodostaminen ja tiedonsiirron testaus tulee tehdä Asiakkaan ja datahubin testiympäristön välillä ennen testauksen tai sertifiointin aloittamista Datahubin antamien ohjeiden mukaisesti.

Datahub ei tarjoa vaihtoehtoista tapaa datahub-testaukseen ja sertifiointiin.

2 VAATIMUKSET ASIAKKAAN TESTIYMPÄRISTÖILLE

Markkinaosapuoli, joka aikoo käyttää Datahubin sanomaliikenne rajapintaa, tarvitsee liiketoimintasovellustensa datahub-yhteensopivuuden varmistamiseen ja todentamiseen datahub-testiympäristöön kytkettävän testiympäristön.

Asiakkaan testiympäristön tulee olla käytettävissä sertifiointiin palvelusopimuksen liitteen 6, Datahubin sertifiointipalvelun vaatimukset, mukaisesti. Asiakkaan testiympäristön tulee olla integroitavissa datahub-järjestelmään, eli Asiakkaan tulee tarvittaessa kyetä käyttämään testiympäristössä datahub-järjestelmää kulloinkin voimassa olevien määritysten mukaisesti. Määritykset kattavat liiketoimintaprosessien loogiset ja tekniset kuvaukset sekä tietomallikuvaukset ja sanomarakennassa käytettävien sanomien rakennekuvaukset. Määritysten ylläpidosta vastaa Datahub.

Datahub-järjestelmän sanomaliikenne rajapinnan käyttö testiympäristössä edellyttää yhteysavauksiin ja järjestelmän käyttäjiin liittyvien tietojen toimittamista Datahubille ja rajapinnan kautta kytketyn Asiakkaan järjestelmän tunnistamista digitaalisen varmenteen avulla. Asiakkaiden tulee toimittaa tiedot ja hankkia ja asentaa testiympäristöjen varmenteet Datahubin antamien ohjeiden mukaisesti.

Asiakkaan tulee toteuttaa testaukseen ja sertifiointiin käyttämänsä ympäristöt ja järjestelmät siten, että henkilötietoa ei päädy datahub-testiympäristöön.

Asiakkaan tulee varautua siihen, että datahubista voi olla käytössä useita eri testiympäristöjä (esim. tuotantoa vastaava testiympäristö ja sen lisäksi kehitysversio uusille toiminnallisuuksille).

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 4,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 4,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 4,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 3

3 TESTIAINEISTO

Asiakkaan vastaa omasta testauksessa ja sertifiointista käyttämästä aineistostaan.

Datahub-testijärjestelmässä käytetään vain synteettistä henkilötietoa, pois lukien käyttöliittymäkäyttäjien tiedot, jotka voivat olla muodoltaan tuotantoa vastaavat. Asiakas ei saa missään vaiheessa toimittaa henkilötietoa datahubin testiympäristöön.

Kaikkien testiympäristössä käytettävien tietojen osalta tulee testauksessa ja sertifiointissa käyttää vain synteettistä henkilötietoa. Henkilötunnusten osalta datahub-testiympäristössä tulee käyttää ns. väliaikaisia henkilötunnuksia, joiden loppuosa alkaa numerolla 9.

Datahub-järjestelmässä olevat osapuolitunnukset ovat tuotantoa vastaavat. Myös muut ei-henkilötiedoksi luettavat tiedot voivat olla tuotantoa vastaavat. Kaikkien tietojen tulee olla teknisesti oikeanmuotoisia.

Asiakkaan tulee kyetä tarvittaessa poistamaan aineistoa testiympäristöstään siten, että tieto ei ole palautettavissa.

Asiakkaan tulee varautua siihen, että datahub-testiympäristöstä poistetaan tietosuojaloukkauksilanteessa ilman ennakoilmoitusta kaikki sinne syntyneet aineisto.

4 DATAHUB-TESTIYMPÄRISTÖN KÄYTTÖ

Tietoliikenneyhteyksien muodostaminen ja tiedonsiirron testauksen jälkeen Asiakas voi datahub-testiympäristössä testata omia liiketoimintaprosessejaan ja -sovelluksiaan tarpeelliseksi katsomassaan laajuudessa ja harjoitella sertifiointiskenaarioiden suorittamista. Datahubin testiympäristöä käytetään myös Asiakkaan varsinaisessa sertifiointissa.

Asiakkaan tulee käyttää datahub-järjestelmää testiympäristössä kulloinkin voimassa olevien määräysten mukaan ja noudattaa sertifiointissa palvelusopimuksen liitteen 6, Datahubin sertifiointipalvelun vaatimukset, vaatimuksia.

Datahub-testiympäristössä ei saa suorittaa suorituskyky- tai muita testejä, jotka voivat aiheuttaa suurta kuormaa tai hallitsemattomia tilanteita.

Datahub pyrkii pitämään datahub-testiympäristön asiakkaiden testauksen ja sertifiointin käytössä mahdollisimman keskeytyksettä. Datahubilla on oikeus perustellusta syystä estää asiakkaalta testiympäristön käyttö tai sulkea testiympäristö ilman ennakoilmoitusta.

Datahubin palvelutasot eivät koske testiympäristöjä.

5 DATAHUB-TESTIYMPÄRISTÖN KUSTANNUKSET

Datahub-testiympäristö sisältyy Datahubin muihin maksukomponentteihin eikä testiympäristön käytöstä peritä erikseen maksuja.

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 4

TIETOTURVAVAATIMUKSET DATAHUB-JÄRJESTELMÄN KÄYTÖLLE

1 JOHDANTO

Tässä dokumentissa kuvataan Fingridin Datahub Oy:n (Datahub) tietoturvavaatimukset datahub-järjestelmää käyttäville asiakkaille. Vaatimuksissa painotetaan hyvän tietoturvan ylläpitoa ja kehitystä.

Tarvittaessa Datahubilla on oikeus tarkastaa joko itse tai kolmannen osapuolen toimesta vaatimusten toteutuminen. Datahubin on ilmoitettava Asiakkaalle tarkastuksesta vähintään 30 päivää etukäteen.

2 FINGRID DATAHUB OY:N VASTUUT

Sähkömarkkinalain 49 a § mukaan järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan on huolehdittava sähkökaupan keskitetyn tiedonvaihdon palvelujen tuottamisessa käyttämiinsä tietojärjestelmiin kohdistuvien riskien hallinnasta. Riskien hallinnassa on otettava huomioon mm. tietoturvahenkien ja häiriöiden käsittely.

Datahub on yleisen tietosuoja-asetuksen mukainen henkilötietojen rekisterinpitäjä, johon kuuluu yleisessä tietosuoja-asetuksessa sekä tietosuojalaissa määritellyt vastuut.

3 YLEISET TIETOTURVAVAATIMUKSET

Käyttäessään Datahubin palveluja Asiakkaan on huomioitava tietojen turvaaminen. Tämä kattaa sekä laitteita koskevat tekniset tietoturvavaatimukset, että henkilöiden toimintaan, materiaaleihin ja tietojen käsittelyyn liittyvät ei-tekniset toimenpiteet. Datahub vastaa datahub-järjestelmän riittävästä suojauksesta.

Asiakkaiden tulee noudattaa Datahubin laatimia tietoturvaan liittyviä ohjeita ja seurata tietoturvaan liittyviä tiedotteita. Tietoturvaohjeiden muutoksista Datahub ilmoittaa asiakkaille kirjallisesti.

Asiakas vastaa Asiakkaan laitteiden riittämättömän suojauksen seurauksena Datahubin tietojärjestelmiin tai ohjelmiin tulleista tietokonevirusten tai niihin rinnastettavien haittaohjelmien aiheuttamista välittömistä vahingoista. Fingrid voi käyttää ulkopuolista asiantuntijaa arvioimaan tietoturvan riittävyyttä. Vastuunrajoitukset on määritelty pääsopimuksen kohdassa 13. Asiakas ei saa toteuttaa datahub-järjestelmän käyttöliittymää käyttäviä automatisoituja ratkaisuja niiden toiminnallisuuksien osalta, joille on käytettävissä tekninen sanomaraajapinta.

3.1 Pääsyn ja käyttöoikeuksien hallinta

Asiakas vastaa oman organisaationsa, mukaan lukien käyttämänsä palvelutoimittajien, osalta henkilöstön ja järjestelmien datahub-järjestelmään pääsyn ja käyttöoikeuksien hallinnasta.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 4

3.2 Laitteistot ja ohjelmistot

Asiakkaan on huolehdittava niiden laitteiden, joilla käytetään datahub-järjestelmän palveluja, asianmukaisesta ja ajantasaisesta tietoturvasta. Asiakkaan tulee huolehtia siitä, että kyseiset laitteet ovat eri ohjelmistojen ja käyttöjärjestelmien suhteen päivitysten piirissä, ne on suojattu asianmukaisilla tietoturvaluotteilla (esim. virustorjunta, palomuri) ja niissä tulee olla luotettava käyttäjähallinta. Käyttöoikeuksien suhteen on noudatettava vähimpien käyttöoikeuksien periaatetta, eli tietojärjestelmän käyttöoikeudet tulee rajata suppeimpiin mahdollisiin oikeuksiin, joilla käyttäjä tai prosessi kykenee suoriutumaan sille määrätystä tehtävästä

4 VARAUTUMINEN DATAHUB-YHTEYKSIEN KATKOON

Datahub-järjestelmän teknisiä rajapintoja hyödyntäviin järjestelmiin kohdistunut tietoturvahyökkäys tai -haavoittuvuus muodostavat tietoturvariskin myös datahub-järjestelmälle. Datahubilla on oikeus katkaista yhteydet järjestelmään, jonka epäillään aiheuttavan tietoturvuhan datahub-järjestelmälle. Datahubin tulee ilmoittaa Asiakkaalle yhteyden katkaisemisesta.

Asiakkaan tulee varautua tilanteeseen, joissa yhteydet datahub-järjestelmään joudutaan katkaisemaan tietoturvuhan takia. Asiakas tiedostaa, että sen sähkömarkkinalainsäädännössä määritellyt velvoitteet ovat voimassa, vaikka Asiakas ei pysty toimittamaan tai hakemaan tietoa datahub-järjestelmästä sen teknisten rajapintojen kautta.

5 VAATIMUKSET TIETOTURVAN HALLINTAAN

Asiakkaan on noudatettava sisäisesti omaa tietoturvan hallintamallia datahub-järjestelmän käyttöön liittyvissä asioissa. Hallintamalli voi perustua olemassa oleviin laatujärjestelmiin tai standardeihin esimerkiksi ISO27001:een. Sen on oltava jatkuvasti tarkentuva ja kehittyvä. Mallin on katettava mahdolliset käytettävät alihankkijat. Malli on dokumentoitava sekä katselmoitava ja tarvittaessa päivitettävä säännöllisesti.

Asiakkaan on kyettävä osoittamaan, että sen toiminnassa huomioidaan tietoturva. Asiakkaalla tulee olla tietoturvapoliittikka tai vastaava esim. toimintamalli, jolla yrityksen johto on määrittänyt toimintaperiaatteet tietoturvalle. Yrityksen johdon tulee myös olla sitoutunut tietoturvaan ja sen kehittämiseen. Tietoturva on oltava selkeästi vastuutettu yrityksen sisällä. Tietoturvapoliittikan periaatteet on myös oltava viestitetty omalle henkilöstölle sekä tarvittaessa käytettävillä alihankkijoille.

Datahub ei kuitenkaan kerää tietoturvan hallintaan liittyvää dokumentaatiota asiakkailta.

Datahubin tulee vastaavasti noudattaa omaa tietoturvan hallintamallia.

Hallintamallin vähimmäisvaatimukset on esitetty kohdissa 5.1 - 5.4 .

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 4

5.1 Tietoturvan hallinnan suunnittelua koskevat vaatimukset

5.1.1 Riskiarvio

Asiakkaan tulee toteuttaa sisäinen riskiarvio roolistaan datahub-järjestelmän käyttäjänä sekä datahub-järjestelmään liittyvästä tietoturvastaan.

Riskiarviossa on tunnistettava ainakin seuraavat kohdat:

- Mitkä tahot ovat riippuvaisia Asiakkaan toimivasta ja luotettavasta datahub-järjestelmän käytöstä ja miten?
- Miten Asiakkaan oma liiketoiminta on riippuvainen toimivasta ja luotettavasta datahub-yhteydestä, sekä sen valtuuttamista kolmansista osapuolista datahub-järjestelmän käytössä?
- Mitä teknisiä ja organisatorisia haavoittuvaisuuksia Asiakkaan organisaatiossa tulee olemaan datahub-järjestelmän käyttöönoton jälkeen? Mitkä teknologiat ja palvelut sisältävät tai ovat osa näitä haavoittuvaisuuksia (esimerkiksi mitkä järjestelmät tuottavat tietoa datahub-järjestelmään)?
- Mitkä toimijat saattavat käyttää hyväksi todettuja haavoittuvaisuuksia ja miksi?
- Mille uhille organisaatio sekä siitä riippuvat osapuolet altistuvat, jos Asiakkaan yhteys datahub-järjestelmään joudutaan katkaisemaan? Uhkien arvioinnissa on otettava huomioon tilanteiden kehittyminen, jos Asiakkaan takaisinkytkentä datahub-järjestelmään pitkittyy.

5.1.2 Tietoturvaohjelma

Riskiarvion pohjalta Asiakkaan tulee luoda tietoturvaohjelma.

Tietoturvaohjelma on kommunikoitava asianmukaiselle henkilökunnalle ja otettava käyttöön viimeistään datahub-järjestelmän käyttöönoton yhteydessä.

Tietoturvaohjelman on otettava kantaa kaikkiin riskiarviossa ilmeneviin riskeihin ja joko hyväksyttävä ne tai määriteltävä tarpeelliseksi nähdyt varotoimenpiteet (suojaus, vastaus ja palautuminen) perustellusti.

Tietoturvaohjelman on otettava huomioon henkilöstön rooli tietoturvan toteuttamisessa.

Tietoturvaohjelman on otettava huomioon kohdissa 5.2 5.3 5.4 kuvatut vaatimukset.

Tietoturvaohjelma ja kaikki muutokset tietoturvaohjelmaan on dokumentoitava perustelluineen.

Tietoturvaohjelma on pidettävä ajan tasalla ja päivitettävä tarvittaessa.

Tietoturvaohjelman voi toteuttaa osana laajempaa, mahdollisesti jo olemassa olevaa tietoturvasuunnitelmaa.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 4

5.1.3 Toipumissuunnitelma

Riskiarvion pohjalta on luotava toipumissuunnitelma sille tilanteelle, että Asiakas joudutaan kytkemään irti datahub-järjestelmästä.

Asiakkaan velvollisuus hoitaa lakisääteisiä tehtäviään säilyy Asiakkaalla, vaikka asiakkaalla ei ole pääsyä datahub-järjestelmän teknisiin rajapintoihin

Toipumissuunnitelman vaatimien käytäntöjen käynnistyessä Asiakkaan on kommunikoidava tilanteensa etenemisestä kaikille asianmukaisille tahoille perustuen sen riskiarvioissa ilmentyneisiin riippuvuussuhteisiin.

5.2 Teknisiä kontrolleja koskevat vaatimukset

5.2.1 Järjestelmien suojaus

Kaikki järjestelmät, jotka luovat datahub-järjestelmään tietosisältöä, tai hakevat siitä tietoa, on suojattava. Lisäksi suojauksen on katettava kaikki organisaation omassa hallinnassa olevat järjestelmät, joiden tieto kulkeutuu datahub-järjestelmään tai jotka osallistuvat datahub-järjestelmän B2B-rajapintaan lähetettävien sanomien muodostamiseen. Suojauksen on katettava myös kaikki yhteydet kyseisiin järjestelmiin.

Järjestelmiin tulee sallia kirjautuminen vain siten, että käyttäjän henkilöllisyys voidaan todentaa.

Käyttäjätunnuksiin on sovellettava vähimpien käyttöoikeuksien periaatetta.

Käyttäjätunnukset on hallittava ja katselmoitava säännöllisesti.

Järjestelmien valvontaan on kuuluttava ainakin:

- Riittävät menettelyt turvallisuuteen liittyvien tapahtumien jäljitettävyyteen sekä poikkeamien ja haavoittuvuuksien havainnointikykyyn, esimerkiksi toteuttamalla asianmukainen lokitusjärjestelmä.
- Valvontamenetelmien asianmukaisen aktiivinen käyttö niin, että tietoturvapoikkeamat ja mahdolliset haavoittuvuudet havaitaan ja selvitetään riskien minimoimiseksi
- Valvontamenetelmiin oleellisesti kuuluvien havaintojen tallennusjärjestelmien kuten lokituksen suojaus niin, että niiden sisältämän tiedon luvaton muuttaminen tai tuhoaminen estetään.

Järjestelmien käyttämien palvelinten kellot on oltava synkronoituja keskenään.

5.2.2 Datahub-järjestelmään välitettävien tietojen suojaus

Kaikki tieto, joka tulee muodostamaan datahub-järjestelmään välitettävän tietosisällön, on suojattava asianmukaisin keinoin.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 4

Suojauksen on katettava tiedon säilytysaika, käsittely sekä tiedon kulku syntyhetkestään datahub-järjestelmään.

Suojaus on toteutettava niin, että suojeltava tieto ei vuoda oikeudettomien osapuolten käsiin eikä datahub-järjestelmään pääse oikeudettomasti muutettua tietoa.

5.2.3 Datahub-järjestelmästä vastaanotettujen tietojen suojaus

Kaikki datahub-järjestelmästä vastaanotettu tieto on suojattava asianmukaisin keinoin.

Suojauksen on katettava se ajanjakso, milloin tieto kulkeutuu datahub-järjestelmästä Asiakkaan järjestelmiin, sekä tiedon säilytyksen aika Asiakkaan järjestelmissä ja tiedon käsittely.

Suojaus on toteutettava niin, että suojeltava tieto ei vuoda oikeudettomien osapuolten käsiin eikä sitä muuteta oikeudettomasti.

5.2.4 SSL-sertifikaattien suojaus

Teknisen yhteyden muodostamisessa käytettävä SSL-sertifikaatti on Asiakkaan tekninen identiteetti. Asiakkaan tulee varmistaa, että tietoliikenteessä käytettävä sertifikaatti ei joudu asiattomien henkilöiden tai organisaatioiden käsiin. Kaikki Asiakkaan sertifikaatilla suoritettut toiminnot datahub-järjestelmässä tulkitaan Asiakkaan itsensä suorittamiksi.

5.3 Reagointikykyä koskevat vaatimukset

5.3.1 Tietoturvaloukkauksista ilmoittaminen

Tietoturvaloukkauksista ilmoittamiseen liittyvät vaatimukset on kuvattu pääsopimuksen kohdassa 10.2. Tietoturvaloukkauksista ilmoitetaan Datahubin Tukipalvelun kautta.

5.4 Henkilöstön tietoturvaosaamista koskevat vaatimukset

Asiakas vastaa datahub-järjestelmää käyttävän henkilöstönsä ja käyttämänsä palveluntarjoajien henkilöstön tietoturvakoulutuksesta tietoturvakäytäntöineen. Koulutuksen on annettava datahub-palvelua käyttäville henkilöille riittävät tiedot palvelun käyttöön sekä sen sisältämiin tietoihin liittyvistä tietoturva-, ja tietosuovaatimuksista. Heidän on myös tiedostettava tietosuojaan liittyvät lainsäädännölliset vaatimukset.

Asiakkaalla on oltava tietoturvaohjelman jatkuvuudesta, toimivuudesta sekä päivityksestä vastaava henkilö sekä vähintään yksi varahenkilö

Henkilöillä on oltava välittömät oikeudet katkaista tai antaa lupa katkaista datahub-järjestelmän kanssa kommunikoivien järjestelmien yhteydet datahub-järjestelmään.

Henkilöiden on tunnettava riskiarvio, tietoturvaohjelma sekä toipumissuunnitelma niin, että he kykenevät suorittamaan tehtävänsä perustellusti ja ymmärtävät sen roolin laajemmassa kuvassa.

Turvallisuushavaintojen käsittely ja ulospäin kommunikointi tulee olla vastuutettu.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 5,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 5,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 5,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 4

Henkilöiden on vastattava riskiarvion, tietoturvaohjelman sekä toipumissuunnitelman tarkistamisesta ja tarvittaessa niiden päivityksestä.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 6,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 6,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 6,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 5

DATAHUBIN SERTIFIOINTIPALVELUN VAATIMUKSET

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen Asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä palvelukuvauksessa kuvataan Datahubin Sertifiointipalvelu sekä milloin ja millä perusteella Datahubiin liittyvien asiakkaiden tulee sertifioitua. Sertifiointivaatimuksen taustalla ovat muutokset, jotka liittyvät lakisääteisen Palvelun toteuttamiseen tai lainsäädännön, viranomais määräysten tai alan ohjeiden ja suositusten noudattamiseen. Sertifiointiin liittyvät vaatimukset käsitellään toimialan markkinaosapuolien kanssa Liitteessä 1 kuvatuissa työryhmissä.

Datahubin Sertifiointipalvelun tarkoituksena on todentaa, että asiakkaiden datahubin b2b-rajapintaa käyttävät tietojärjestelmäratkaisut toimivat yhteensopivasti datahub-järjestelmän kanssa.

Asiakkaan datahub-yhteensopivuudella tarkoitetaan Datahubin palveluja käyttävän Asiakkaan kykyä käyttää datahub-järjestelmän palveluja kulloinkin voimassa olevien Asiakkaan roolia koskevien liiketoimintaprosessien ja -tapahtumien määritysten mukaisesti. Määritykset kattavat liiketoimintaprosessien loogiset ja tekniset kuvaukset sekä tietomallikuvaukset ja b2b rajapinnassa käytettävien sanomien rakennekuvaukset. Määritysten ylläpidosta vastaa Datahub.

Asiakkaan tulee suorittaa sertifiointi hyväksyttävästi ennen kuin se voi aloittaa toimintansa markkinaosapuolena sähkön vähittäismarkkinoilla. Sertifiointi tulee myös suorittaa siinä tilanteessa, kun Asiakas vaihtaa datahub-järjestelmään liittyvää tietojärjestelmäänsä tai tietojärjestelmään tulee merkittäviä muutoksia.

Sertifioinnissa datahub-yhteensopivuus todennetaan liiketoimintalogiikka-tasolla. Tietoliikenneyhteyksien muodostaminen ja tiedonsiirron testaus ovat valmistelevia toimenpiteitä, mutta eivät ole osa varsinaista sertifiointia.

Tässä dokumentissa "liiketoimintasovelluksella" tarkoitetaan tietojärjestelmää, jossa on datahubin liiketoimintaprosesseihin integroitava liiketoimintalogiikka.

Datahub-yhteensopivuuden todentamisen tavoitteena on sähkön vähittäismarkkinoiden häiriöttömän ja tehokkaan toimivuuden varmistaminen sekä sähkömarkkinoihin osallistuvien markkinaosapuolten liiketoiminnan jatkuvuuden edistäminen.

2 DATAHUBIN SERTIFIOINTIPALVELU

Asiakkaan datahub-yhteensopivuuden todentaminen tapahtuu Datahubin ylläpitämässä sertifiointipalvelussa. Datahub ei tarjoa vaihtoehtoista tapaa datahub-yhteensopivuuden todentamiseen.

Sertifiointipalvelussa on määritelty prosessiroolikohtaiset käyttötapaukset, jotka Asiakkaan tulee läpäistä hyväksytysti saadakseen oikeuden kytkeytyä Datahubin tuotantoympäristöön ja suorittaa tuotannollisia liiketoimintaprosesseja datahub-järjestelmässä, järjestelmän tarjoamien teknisten rajapintojen kautta. Palvelu sisältää myös vapaaehtoisia käyttötapauksia, jotka eivät kuulu pakollisiin sertifioinnin laajuuteen.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 6,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 6,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 6,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 5

Datahub voi lisätä, muokata tai poistaa virallisen sertifiointin käyttötapauksia datahub-järjestelmän käytöstä saatujen kokemusten perusteella. Sertifiointi tulee kattaa Datahubin tehokkaan toiminnan kannalta välttämättömät käyttötapaukset. Tarpeettomiksi todetut käyttötapaukset voidaan poistaa sertifiointin laajuudesta ja laajuuteen voidaan lisätä uusia tarpeelliseksi todettuja käyttötapauksia käytöstä. Sertifiointissa jo hyväksytyjä asiakkaita ei vaadita sertifioidaan erikseen datahub-järjestelmän käytöstä saatujen kokemusten perusteella muutettuja käyttötapauksia.

Käyttötapauksien määrä ja sisältö saattaa muuttua myös esimerkiksi datahub-järjestelmän versiopäivitysten yhteydessä tilanteissa, joissa Datahubin liiketoimintaprosesseja on laajennettu, lisätty tai poistettu. Myös aikaisemmin sertifioidujen asiakkaiden tulee sertifioida uusiin ja laajennettuihin liiketoimintaprosesseihin liittyviä sertifiointikäyttötapauksia. Datahubin tulee antaa asiakkaille vähintään kolme kuukautta kestävä sertifiointijakso uusiin ja laajennettuihin liiketoimintaprosesseihin liittyviä käyttötapauksia varten.

2.1 Järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolten sertifiointi

Datahubin Sertifiointipalvelu tarjoaa datahub-sertifiointia toimialan liiketoimintasovellusten järjestelmätoimittajille ja markkinaosapuolille erikseen.

- Järjestelmätoimittajien sertifiointissa todennetaan järjestelmätoimittajan tarjoaman liiketoimintasovelluksen datahub-yhteensopivuus. Sertifiointin laajuus riippuu liiketoimintasovelluksen käyttötarkoituksesta.
- Markkinaosapuolen sertifiointissa todennetaan markkinaosapuolen datahub-yhteensopivuus. Sertifiointin laajuus riippuu markkinaosapuolen roolista sähkön vähittäismarkkinoilla.

Järjestelmätoimittajien ja markkinaosapuolten sertifiointi on eriytetty, koska markkinaosapuolen järjestelmäratkaisu koostuu usein useammasta liiketoimintasovelluksesta ja mahdollisesti myös erillisestä integraatioalustasta. Lisäksi samaa liiketoimintasovellusta käytetään usein eri yhtiöissä eri tavalla ja eri laajuudessa.

Sertifiointissaan markkinaosapuolen tulee käyttää datahub-sertifioituja liiketoimintasovelluksia, toisin sanoen sovelluksia, jotka järjestelmätoimittajat ovat sertifioineet.

2.2 Sertifiointipalvelun rakenne

Ylätasolla sertifiointipalvelu koostuu kahdesta osasta:

- erillisestä sovelluksesta, joka sisältää käyttötapauksien suoritustoiminnot ja jossa ylläpidetään osapuolten perustiedot, sertifiointin käyttötapauksien kuvaukset ja tiedot asiakkaiden sertifiointitilanteesta
- datahub-järjestelmän testiympäristöistä, joihin sertifioituvan Asiakkaan tietojärjestelmäratkaisu integroidaan

Asiakkaan tulee integroida sertifiointipalvelun datahubin testiympäristöihin omasta testiympäristöstä, jotta tuotantotietoa ei vahingossa päädy sertifiointipalvelun testiympäristön tietokantaan.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 6,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 6,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 6,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 5

Sertifiointipalvelua voidaan ajoittain käyttää datahub-järjestelmän tuotantoversion lisäksi myös datahub-järjestelmän tulevaa versiota vasten. Datahub-järjestelmän tuleva versio ylläpidetään erillisessä testiympäristössä, mikä tarkoittaa, että sertifioituvan Asiakkaan tulee pystyä kytkeytymään eri datahub-ympäristöön riippuen siitä, onko sertifioinnin kohde tuotannossa käytössä oleva datahub-toiminnallisuus vai tulevaisuudessa käyttöön otettava toiminnallisuus.

2.3 Käyttötapausten suorittaminen sertifiointipalvelussa

Datahub-sertifiointi suoritetaan synteettisellä testiaineistolla, pois lukien osapuolitunnukset ja mittausaluetunnukset, jotka ovat Asiakkaan myös tuotannossa käytettäviä tunnuksia. Tietosuojasyistä Asiakas ei saa missään vaiheessa toimittaa henkilötietoa Datahubin sertifiointiympäristöön.

Sertifiointipalvelu luo käyttötapausten lähtötilanteet ja tarjoaa käyttäjälle käyttötapausten suorittamiseen tarvittavat tiedot, kuten osoite- ja asiakastiedot. Osoite- ja asiakastiedot ovat sertifiointipalvelun tuottamia fiktiivisiä tietoja. Henkilötunnusten osalta käytetään ns. väliaikaisia henkilötunnuksia, jotka tunnistetaan siitä, että tunnuksen loppuosa alkaa numerolla 9. Palvelun tarjoamat postinumero ja postitoimipaikat ovat oikeita, mutta kadunnimet ja muut osoitetiedot ovat fiktiiviset. Sertifioituvan Asiakkaan tulee pystyä käyttämään fiktiivisiä tietoja ml. väliaikaisia henkilötunnuksia omassa liiketoimintasovelluksessaan.

Sertifiointisovelluksen käyttötapausten ajojen hallintatoiminto ohjaa käyttäjää läpi käyttötapausten. Käyttötapausta koostuu 1 - n vaiheesta. Käyttäjä suorittaa varsinaiset testaustoimenpiteet omassa liiketoimintasovelluksessa sertifiointipalvelun antamien ohjeiden mukaisesti. Sertifiointipalvelu tarkistaa tulokset vaihe vaiheelta datahubin transaktioista ja ilmoittaa käyttäjälle mahdollisista virheistä. Huomaa, että sertifiointipalvelu pystyy ainoastaan seuraamaan datahubiin syntyneitä sanomatransaktioita, se ei ole kytketty sertifioituvan Asiakkaan liiketoimintasovellukseen, eikä pysty tunnistamaan esim. tietoliikenneyhteyksien ja tiedonsiirron tasolla olevia ongelmia. Sertifiointipalvelu ei myöskään pysty todentamaan sitä, onko datahubin lähettämä tieto päivittynyt Asiakkaan liiketoimintasovellukseen asti.

Asiakkaan ei pidä suorittaa muita testejä datahubin sertifiointiympäristöä vasten samanaikaisesti sertifiointitestauksen kanssa, koska silloin on mahdollista, että sertifiointipalvelu tekee vääriä johtopäätökset datahubiin syntyneiden sanomatransaktioiden perusteella.

Asiakas on läpäissyt sertifioinnin, kun kaikki sen rooliin kuuluvat pakolliset käyttötapaukset on suoritettu onnistuneesti sertifiointipalvelussa.

Sertifiointipalvelu tarjoaa myös asiakkaille mahdollisuuden harjoitella sertifioinnin suorittamista ilman tulosten virallista rekisteröintiä. Asiakas voi käyttää sertifiointipalvelua harjoittelutilassa, esim. liiketoimintasovellusten kehitysvaiheessa, kun tietojärjestelmä on keskenräinen tai sen toimivuudesta on epävarmuutta. Harjoittelutilassa suoritettavat käyttötapaukset eivät vaikuta Asiakkaan sertifioinnin hyväksyntään. Sertifiointitilassa suoritettujen käyttötapausten osalta viimeinen suoritus vaikuttaa Asiakkaan sertifioinnin hyväksyntään.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 6,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 6,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 6,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 5

2.4 Palveluntarjoajien käyttäminen

Asiakas voi käyttää palveluntarjoajaa datahubin liiketoimintaprosessien ja -tapahtumien suorittamiseen. Sertifiointivastuu on aina liiketoimintatapahtuman juridisella markkinaosapuolella. Toisin sanoen, esim. mittaustietojen toimittamiseen palveluntarjoajaa käyttävän jakeluverkonhaltijan tulee sertifioida myös mittaustietojen hallintaan liittyvät sertifiointikäytötapaukset. Tässä tapauksessa jakeluverkonhaltijan voi kuitenkin käyttää palveluntarjoajan järjestelmäratkaisua ja henkilöresursseja sertifiointissa.

Ohjelmistopalvelun tarjoaja ei voi suorittaa datahub-sertifiointia keskitetysti markkinaosapuolena toimivien asiakkaidensa puolesta, vaan markkinaosapuolten tulee sertifioida omia tunnuksia käyttäen.

3 MILLOIN PITÄÄ SERTIFIOITUA?

Tarve suorittaa sertifiointitestejä voi johtua:

- sähkömarkkinoiden liiketoimintaprosessien, -tapahtumien tai -tietomallin muutoksista, jotka tehdään Palvelusopimuksen kohdan 2.2 mukaisesti
- B2B-rajapintaan vaikuttavista teknologiamuutoksista datahub-järjestelmässä, joiden käyttöönotot tehdään Palvelusopimuksen kohdan 2.2. mukaisesti
- markkinaosapuolesta johtuvista syistä

Markkinaosapuolesta johtuvia syitä voivat olla:

- Uusi markkinaosapuoli on aloittamassa toimintansa Suomen sähkön vähittäismarkkinoilla
- Markkinaosapuoli on vaihtamassa datahub-järjestelmään integroitua liiketoimintasovellusta. Huomaa, että uusi liiketoimintasovellus pitää olla datahub-sertifioituna järjestelmätoimittajan toimesta ennen markkinaosapuolen oman virallisen sertifiointitestauksen aloittamista
- Markkinaosapuoli laajentaa käytössä olevan liiketoimintasovelluksen käyttöä siten, että muutos vaikuttaa datahubin B2B-rajapinnan käyttöön. Huomaa, että liiketoimintasovellus pitää olla sertifioituna uudessa laajuudessa järjestelmätoimittajan toimesta ennen markkinaosapuolen virallisen sertifiointitestauksen aloittamista
- Markkinaosapuoli on ottamassa käyttöön käytössä olevan liiketoimintasovelluksen uusi versio, johon on tehty olennaisia datahub-rajapintaan vaikuttavia muutoksia
- Markkinaosapuoli haluaa toimia uudessa prosessiroolissa datahub-järjestelmässä, ja haluaa laajentaa olemassa olevaa sertifiointiaan.

4 SERTIFIOINTIPALVELUN KUSTANNUKSET

Sertifiointipalvelu sisältyy Datahubin muihin maksukomponentteihin eikä sertifiointipalvelusta peritä erikseen maksuja.

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 7,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 7,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 7,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihtosopimus liite 6,
Muun myyjän Tiedonvaihtosopimus liite 6

1 JOHDANTO

Fingrid Datahub Oy:n (Datahub) ja sen asiakkaan välillä solmitun Palvelusopimuksen mukaisesti tässä Osapuolittiedot liitteessä annetaan Datahubille osapuolelta tarvittavat tiedot toiminnan käynnistämiseen datahub-järjestelmässä. Osapuolittiedoissa ylläpidetään myös osapuolten keskinäiseen kommunikointiin liittyviä yhteystietoja.

Osapuolittietoja ylläpidetään jatkossa datahub-järjestelmässä joko osapuolen itsensä tai Datahubin toimesta. Datahub-järjestelmään tallennetut tiedot ovat kaikkien markkinaosapuolten nähtävissä (pois lukien tietyt yhteyshenkilötyypit, jotka ovat ainoastaan datahubin ja osapuolen väliseen kommunikointiin). Tämän Osapuolittiedot-dokumentin lopusta löytyy tarkempi ohjeistus osapuolittietojen täyttämiseksi.

| Osapuolittiedot | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Osapuolen nimi | | | |
| Osapuolen tyyppi | Myyjä | Jakeluverkonhaltija | Valtuutettu/Toimeksisaaja |
| Osapuolitunnus (GLN-tunnus) | | | |
| Y-tunnus | | | VAT-tunnus |
| Laskutuskanava | Paperilasku | | Laskutusosoite |
| | Verkkolasku | | Verkkolaskuosoite |
| | | | Kohdiste |
| | | | Välittäjän tunnus |
| | Sähköpostilasku | | Sähköpostiosoite |
| Muu laskutuskanava | | Muun kanavan tieto | |
| Osapuolen oma viitetieto | | | |
| Maa | | | |
| Pankkiyhteystiedot | IBAN | | |
| | Pankin nimi | | |
| | SWIFT | | |
| Postiosoitetiedot | Kadunnimi | | |
| | Kadunnumero | | |
| | Porras | | |
| | Huoneisto | | |
| | Postilokero | | |
| | Postinumero | | |
| | Postitoimipaikka | | |
| | Osoitteen tarkenne | | |
| | Maa | | |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

**Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 7,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 7,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 7,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 6,
Muun myyjän Tiedonvaihotosopimus liite 6**

| | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Osapuolen Yhteystiedot | Puhelinnumero | | | |
| | Sähköpostiosoite | | | |
| | www-osoite | | | |
| Yhteys henkilön tiedot 1 | Yhteys henkilön tyyppi | Tietoturva ja tietosuoja | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 1.1 | Yhteys henkilön tyyppi | Tietoturva ja tietosuoja | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 2 | Yhteys henkilön tyyppi | Oletusyhteys henkilö | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 3 | Yhteys henkilön tyyppi | Sopimusvastaava | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 4 | Yhteys henkilön tyyppi | Perintävastaava | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 5 | Yhteys henkilön tyyppi | Laskutusvastaava | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 6 | Yhteys henkilön tyyppi | Tasevastaava | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 7 (toisen yhteys henkilön ilmoitus valinnaiselle yhteystietotyyppille, vapaaehtoinen kenttä) | Yhteys henkilön tyyppi | | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Yhteys henkilön tiedot 8 | Yhteys henkilön tyyppi | Mittaustiedoista vastaava | | |

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 7,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 7,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 7,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 6,
Muun myyjän Tiedonvaihotosopimus liite 6

| | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Datahub loppuasiakasportaalissa esitettävät tiedot: (Jakeluverkonhaltija, myyjä ja valtuutettu täyttää) | | | | |
| Loppuasiakasportaalissa näkyvä yhteystieto | Yhteys henkilön tyyppi | Asiakasportaalin yhteys henkilö | | |
| | Yhteys henkilön etunimi | | Yhteys henkilön sukunimi | |
| | Yhteys henkilön sähköposti | | Yhteys henkilön puhelinnumero | |
| Loppuasiakasportaalissa näkyvä osapuolen www-osoite | | | | |
| Osapuolen liityntä datahubiin | B2B-rajapinta | | Käyttöliittymä | |
| Osapuolten väliseen laskutukseen liittyvät tiedot (Jakeluverkonhaltija ja myyjä täyttää) | | | | |
| Tasekorjauslaskujen laskutusosoite | | | | |
| Yhteislaskutuksen laskutusosoite | | | | |
| Kytkenä- ja katkaisulaskujen laskutusosoite | | | | |
| Järjestelmän pääkäyttäjän tiedot | | | | |
| Etunimi | | Sukunimi | | |
| Sähköpostiosoite (käyttäjätunnus) | | | | |
| Puhelinnumero | | | | |
| Jakeluverkonhaltija täyttää: | | | | |
| Yhteislaskutus | Salliiko yhteislaskutuksen (Kyllä/Ei) | | | |
| Mittausalue 1 | | Toimitusvelvollinen myyjä | | |
| | | Häviömyyjä | | |
| | | Tasepoikkeaman avoin toimittaja | | |
| Mittausalue 2 | | Toimitusvelvollinen myyjä | | |
| | | Häviömyyjä | | |
| | | Tasepoikkeaman avoin toimittaja | | |

**Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 7,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 7,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 7,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 6,
Muun myyjän Tiedonvaihotosopimus liite 6**

Yhteyshenkilötyypit

| Tyyppi | Käyttötarkoitus | Pakollisuus | Ylläpidetään datahub-järjestelmässä | Ilmoitettava |
|--|---|--|-------------------------------------|--|
| Oletusyhteyshenkilö (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Datahubin käyttämä yhteystieto osapuolelle datahub-järjestelmästä automaattisesti lähtevien ilmoitusten ja muistutusten osalta. | Pakollinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Valtuutettu/Toimeksisaaja Muu verkonhaltija |
| Tietoturva ja tietosuojayhteyshenkilö (s-postina ei voi olla yhteissähköposti pakollisen osalta) | Tietoturvallisuutta ja -suoja koskevia kiireellisiä ja kiireettömiä yhteydenottoja varten | Pakollinen (yksi vähintään ilmoitettava) | Ei | Myyjä Jakeluverkonhaltija Valtuutettu/Toimeksisaaja Muu verkonhaltija |
| Tasevastaava (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Osapuolen yhteyshenkilö tasetietoihin liittyviin kyselyihin | Vapaaehtoinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Muu verkonhaltija |
| Sopimusvastaava (s-postina ei voi olla yhteissähköposti) | Osapuolen yhteyshenkilö sopimukseen liittyen | Pakollinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Valtuutettu/Toimeksisaaja Muu verkonhaltija |
| Perintävastaava (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Osapuolen yhteyshenkilö perintätietoihin liittyviin kyselyihin | Vapaaehtoinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija |
| Laskutusvastaava (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Osapuolen yhteyshenkilö osapuolten väliseen laskutukseen liittyviin kyselyihin | Vapaaehtoinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Muu verkonhaltija |
| Mittaustiedoista vastaava (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Osapuolen yhteyshenkilö mittaustietoihin liittyviin kyselyihin | Vapaaehtoinen | Kyllä | Jakeluverkonhaltija Muu verkonhaltija |
| Datahubin lähettämät ilmoitukset (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Mikäli eri kuin oletusyhteyshenkilö (voi tarvittaessa täydentää kohtaan 7) | Vapaaehtoinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Valtuutettu/Toimeksisaaja Muu verkonhaltija |
| Datahubin lähettämät muistutukset (s-postina voi olla yhteissähköposti) | Mikäli eri kuin oletusyhteyshenkilö (voi tarvittaessa täydentää kohtaan 7) | Vapaaehtoinen | Kyllä | Myyjä Jakeluverkonhaltija Muu verkonhaltija |

Tietoturva ja tietosuojayhteyshenkilöt ainoastaan datahub-operaattorin käyttöön.

Ohjeistus Osapuolietiedot-lomakkeelle:

- Osapuolen nimi
 - Osapuolen yrityksen virallinen nimi kaupparekisterin mukaisesti (pakollinen tieto kaikille)
- Osapuolen tyyppi
 - Osapuolen rooli (myyjä, jakeluverkonhaltija, valtuutettu/toimeksisaaja, muu verkonhaltija) (pakollinen tieto kaikille)
- Osapuolittuus (GLN-tunnus)
 - Osapuolen GS1-yritystunnuksen perusteella määritelty GLN-tunnus (pakollinen tieto kaikille)

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

**Sähkömarkkinaosapuolen Palvelusopimus liite 7,
Valtuutetun Palvelusopimus liite 7,
Toimeksisaajan Palvelusopimus liite 7,
Muun verkonhaltijan Tiedonvaihotosopimus liite 6,
Muun myyjän Tiedonvaihotosopimus liite 6**

- Y-tunnus
 - Osapuolen yrityksen Y-tunnus kaupparekisterin mukaisesti (pakollinen tieto kaikille Suomessa rekisteröidyille yrityksille)
- VAT-tunnus
 - Osapuolen VAT-tunnus (pakollinen tieto kaikille ulkomaille rekisteröidyille yrityksille)
- Laskutuskanava (pakollinen tieto kaikille laskutettaville osapuolille, joita myyjä, jakeluverkonhaltija, valtuutettu ja toimeksisaaja)
 - Valittava osapuolen laskutuskanava (paperilasku, verkkolasku, sähköpostilasku, muu laskutuskanava)
 - Täydennettävä laskutuskanavan mukaisesti tarvittavat lisätiedot
- Osapuolen oma viitetieto
 - Vapaa teksti osapuolen laskulle (vapaaehtoinen tieto)
- Maa
 - Maa, jossa osapuoli on rekisteröity (Pakollinen tieto)
- Pankkiyhteydet (pakollinen tieto kaikille laskutettaville osapuolille, joita myyjä, jakeluverkonhaltija, valtuutettu ja toimeksisaaja)
 - IBAN (pakollinen tieto kaikille laskutettaville osapuolille)
 - Pankin nimi (pakollinen tieto kaikille laskutettaville osapuolille)
 - SWIFT (pakollinen tieto kaikille laskutettaville osapuolille)
- Postiosoitetiedot
 - Kadunnimi (Toinen seuraavista, Katuosoite tai Postilokero on pakollinen tieto)
 - Kadunnumero (vapaaehtoinen tieto)
 - Porras (vapaaehtoinen tieto)
 - Huoneisto (vapaaehtoinen tieto)
 - Postilokero (Toinen seuraavista, Katuosoite tai Postilokero on pakollinen tieto)
 - Postitoimipaikka (pakollinen tieto)
 - Osoitteen tarkenne (kentässä voidaan tarkentaa osoitetietoa, mikäli on tarve esimerkiksi täsmentää, mihin taholle viestit ohjataan osapuolella) (vapaaehtoinen tieto)
 - Maa (pakollinen tieto)
- Osapuolen yhteystiedot (Osapuolen yleiset yhteystiedot datahub-järjestelmässä muiden osapuolien käyttöön)
 - Puhelinnumero (pakollinen tieto)
 - Sähköpostiosoite (sähköpostiosoitteeksi voi ilmoittaa yhteiskäytössä olevan sähköpostiosoitteen, esim. asiakaspalvelun sähköpostiosoitteen) (pakollinen tieto)
 - www-osoite (vapaaehtoinen tieto)
- Yhteyshenkilöiden tiedot 1-8
 - Yhteyshenkilötyypit, niiden käyttötarkoitus, pakollisuus, ylläpito datahub-järjestelmässä sekä minkä osapuoliroolin tulee ilmoittaa, tiedot on kuvattu erillisessä Yhteyshenkilötyypit-taulukossa aiemmin tällä liitteellä
- Loppuasiakasportaalissa näkyvä yhteystieto (kentissä määritetään loppuasiakasportaalin yhteyshenkilö)
 - Yhteyshenkilön etunimi (pakollinen tieto)
 - Yhteyshenkilön sukunimi (pakollinen tieto)
 - Yhteyshenkilön sähköpostiosoite (sähköpostiosoitteeksi voi ilmoittaa yhteiskäytössä olevan sähköpostiosoitteen, esim. asiakaspalvelun sähköpostiosoitteen) (pakollinen tieto)
 - Yhteyshenkilön puhelinnumero (pakollinen tieto)
 - Loppuasiakasportaalissa näkyvä osapuolen www-osoite (vapaaehtoinen tieto)
- Osapuolen liityntä datahubiin (pakollinen tieto). Osapuolten tulee ylläpitää osa tiedoista ainoastaan käyttöliittymän kautta. Jos osapuoli käyttää B2B-rajapintaa niin sen ei tule merkitä silloin erikseen Käyttöliittymää. Käyttöliittymä merkataan tilanteessa, että osapuoli käyttää ainoastaan käyttöliittymää.
 - B2B-rajapinta
 - Käyttöliittymä
- Osapuolten väliseen laskutukseen liittyvät tiedot (Jakeluverkonhaltija ja myyjä täyttää)
 - Tasekorjauslaskujen laskutusosoite (pakollinen tieto)
 - Yhteislaskutuksen laskutusosoite (pakollinen tieto)
 - Kytkeä- ja katkaisulaskujen laskutusosoite (pakollinen tieto)
- Järjestelmän pääkäyttäjän tiedot (pakolliset tiedot)
 - Etunimi
 - Sukunimi
 - Sähköpostiosoite (sähköpostina ei voi olla yhteissähköposti)
- Jakeluverkonhaltijan täyttämät tiedot
 - Yhteislaskutus (pakollinen tieto)
 - Salliiko yhteislaskutuksen Kyllä/Ei (pakollinen tieto)
 - Mittausalueet
 - Mittausalueen EIC-Y-koodi (pakollinen tieto)
 - Mittausalueen toimitusvelvollinen myyjä (pakollinen tieto)
 - Mittausalueen häviömyyjä (pakollinen myyjä)
 - Tasepoikkeaman avoin toimittaja (pakollinen tieto)

Fingrid Datahub Oy

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 2745543-5, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi